# Raccordi e valvole in PE a saldare

condotte gas, antincendio
e acqua in pressione

**Listino GIALLO 12-3**
**Aprile 2012**

# INDICE

## INTRODUZIONE



## LISTINO PREZZI



## APPENDICE

## ELENCO PRODOTTI

## ELENCO PRODOTTI

## ELENCO PRODOTTI

## ELENCO PRODOTTI

**49448**
Tappo di chiusura
per Ti di transizione
**pag. 53**

**46147-49147**
Ti ridotto
**pag. 65**

**49367**
Adattatore di transizione
filettato maschio
**pag. 55**

**46647-49647**
Ti a 45°
**pag. 66**

**49357**
Adattatore di transizione
filettato femmina
**pag. 55**

**46127-49127**
Calotta
**pag. 67**

**49377**
Adattatore
a bocchettone
**pag. 56**

**46027-49027**
**45029**
Cartella per flange
**pag. 68**

**46117-49117**
**45117**
Riduzione
**pag. 58**

**911**
Guarnizione profilata
materiale: NBR duo
**pag. 69**

**46057-49057**
**45057**
Gomito a 90°
**pag. 61**

**99018/99017**
Flangia libera
materiale: alluminio
**pag. 70**

**46067-49067**
**45067**
Gomiti a 45°
**pag. 62**

**99018PP/99017PP**
Flangia libera profilata
materiale: polipropilene/acciaio
**pag. 71**

**46557-49557**
Gomiti a 90°
**pag. 63**

**Curve da tubo**
senza giunzioni
a 11°-22°-30°-45°-60°-90°
**pag. 72**

**46047-49047**
**45047**
Ti a 90°
**pag. 64**

**49090**
Gomito a 180°
**pag. 73**

## ELENCO PRODOTTI

# PLASSON ITALIA

PLASSON ITALIA è l'azienda italiana leader nelle tecnologie di giunzione di tubi per il trasporto di fluidi in pressione, presente da oltre 40 anni sul territorio.

I Punti di Forza di PLASSON ITALIA:

- **PRODOTTI** e soluzioni tecnicamente avanzati e studiati sulle specifiche necessità del cliente
- **FORMAZIONE** di tecnici specializzati e certificati per le saldature
- **LOGISTICA** in grado di fornire un servizio attento ed efficiente
- **SERVIZIO DI ASSISTENZA** pre e post vendita

I Numeri di PLASSON ITALIA:

- **oltre 60 dipendenti**
- **8000 mq di magazzino**
- **4 milioni di articoli a stock**
- **800 clienti serviti in tutta Italia**
- **fino a 100 spedizioni giornaliere**
- **più di 4800 articoli a catalogo**

**Qualità, Professionalità e Affidabilità** rendono Plasson il partner ideale con cui condividere le proprie scelte

**La forza dei raccordi elettrosaldabili PLASSON**

Da sempre PLASSON produce  e fornisce prodotti tecnologicamente eccellenti e qualitativamente sicuri, grazie ad una politica di forti investimenti destinati alla ricerca e alle procedure di controllo in fabbrica.

I raccordi PLASSON rappresentano la tecnologia ideale per la realizzazione di impianti per il trasporto del gas e di altri fluidi in pressione, trasformando quel che di norma è il punto debole dell'impianto, la saldatura, in un punto di forza dello stesso.

I raccordi PLASSON sono pienamente conformi ai requisiti di legge sia per ciò che attiene all'igiene e alla sicurezza nei luoghi di lavoro (Testo Unico sulla sicurezza n° 81) sia per ciò che riguarda la realizzazione di saldature a regola d'arte, offrendo prestazioni superiori agli standard minimi illustrati nelle norme di prodotto.

Ma cosa rende i raccordi PLASSON così speciali?

- Sono progettati con **spire coperte**, per consentire il miglior controllo possibile della temperatura del filamento in fase di saldatura
- Garantiscono una saldatura perfetta ad una temperatura ambiente compresa tra **-10°C e + 45°C**
- Eseguono **saldature sicure**, su tubi a cui è richiesto di rispettare unicamente il requisito di precisione dimensionale sul diametro esterno
- Sono prodotti mediante il processo di iniezione fino a diametri molto grandi (450 mm) e con **resine di ultima generazione**
- Sono **facili da utilizzare** grazie al sistema automatico di riconoscimento e impostazione del tempo di saldatura Fusamatic

Tutto questo si traduce in benefici concreti ed immediati per l'utilizzatore, quali:

- **sicurezza**
- **affidabilità**
- **semplicità operativa**
- **disponibilità di soluzioni tecniche e grande varietà di tipologie di raccordi e di diametri**
- **riduzione delle possibilità di errore in saldatura**
- **risparmio di tempo e fatica**

In cambio, all'utilizzatore sono richiesti solo dei semplici accorgimenti:

- il rispetto delle  procedure d'installazione e delle nostre istruzioni d'uso
- l'utilizzo di dotazioni strumentali idonee ai lavori da svolgere e, in particolare per le saldatrici da cantiere, in ordine con le revisioni.

## SIMBOLI E DEFINIZIONI

**PFA: Pressione di esercizio ammissibile (condotte per trasporto acqua)**
Massima pressione idrostatica che un componente è capace di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999). Alla temperatura di 20° C e per 50 anni di servizio corrisponde alla definizione di PN

**PMA: Massima pressione di esercizio ammissibile (condotte per trasporto acqua)**
Massimi picchi occasionali di pressione (inclusi i disturbi dovuti a sovrapressioni), che un componente è in grado di mantenere in servizio continuo (EN 805:1999)

**PEA: Pressione di collaudo ammissibile (condotte per trasporto acqua)**
Massima pressione idrostatica che un componente nuovo, una volta installato, è capace di mantenere per un periodo di tempo relativamente corto, allo scopo di assicurare l'integrità e la tenuta della condotta (EN 805:1999)

**MOP: Massima Pressione Operativa (condotte per trasporto gas)**
Massima pressione effettiva del gas nella condotta in uso continuo.
Sono prese in considerazione le caratteristiche fisico-meccaniche dei componenti della condotta.

$$MOP = \frac{20 \times MRS}{K \times (SDR-1)}$$

**Rp:** Filettatura interna cilindrica a tenuta sul filetto UNI EN 10226

**R:** Filettatura esterna conica a tenuta sul filetto UNI EN 10226

**G:** Filettatura cilindrica ISO 228/1

**d:** Diametro esterno del tubo realizzato in qualsiasi materiale

**DN:** Diametro Nominale

**PE 100:** Polietilene alta densità con valore minimo garantito del carico di rottura pari a 10 Mpa per 50 anni a 20°C

**PE 80:** Polietilene media densità con valore minimo garantito del carico di rottura pari a 8 Mpa per 50 anni a 20°C

**SDR:** Valore che indica il rapporto tra diametro esterno della tubazione e spessore della tubazione ($\frac{De}{e}$)

***:** Consegna a programma.

**X:** Ad esaurimento.

⟶ : La freccia indica la prosecuzione dell'articolo nella pagina seguente

**IMBALLAGGI:**
**Ogni raccordo elettrosaldabile è fornito in sacchetto di PE termosaldato**

**Pack:** numero dei pezzi per confezione standard

**Fraz.:** frazione del Pack

**Q.tà min.:** quantità minima per confezione non frazionabile

## CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI DI IMPIEGO

I raccordi elettrosaldabili sono destinati alla saldatura di tubi in polietilene (PE63 - PE80 - PE100 - PEX) per i seguenti impieghi:

- **Convogliamento di fluidi in pressione**, in particolare gas combustibili (metano e GPL) fino ad una pressione massima MOP di 9 bar, di acqua, per qualsiasi uso e fino a PFA 25 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industriali, interrate o fuori-terra, in genere
- **Convogliamento di fluidi non in pressione**.
  I raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperatura superiore a 40° C). Per utilizzi con temperature al di sotto dello 0°C, oppure in ambienti chimici aggressivi, richiedete informazioni chiamando il nostro Ufficio Tecnico al n. 010 80 997 626

Prescrizioni per l'uso dei raccordi elettrosaldabili PLASSON

- **Possono essere saldati solamente con macchine saldatrici monovalenti e polivalenti "PF PLASSON"** o, in alternativa, con macchine polivalenti CONFORMI alla norma UNI 10566 **dotate di penna ottica**. Non sarà possibile accettare eventuali contestazioni relative a raccordi saldati in condizioni al di fuori di quanto stabilito precedentemente
- **Devono essere saldati** su tubazioni aventi un SDR compatibile all'energia da essi ceduta (vedi box Saldabilità Raccordo/Tubo). I tubi devono garantire un diametro effettivo minimo almeno pari al diametro nominale e un'ovalizzazione uguale o inferiore al 1,5% (come richiesto nella norma UNI 10521)
- **I raccordi elettrosaldabili denominati "collari" permettono** la foratura del tubo sul quale sono stati saldati solamente 20 minuti dopo che è trascorso l'intero tempo di raffreddamento
- **I collari con valvola ns. art.i 49540** sono da utilizzarsi in reti di distribuzione, inoltre **gli articoli 4963F e 4901F** sono da utilizzarsi solamente nelle reti di distribuzione del gas operanti con pressioni in conformità alle norme UNI 9165 e UNI 9860 e nell'ambito di applicazione del D.M. 16/04/08
- **Il raccordo elettrosaldabile integrato con valvola, articolo 4901F,** operante in condizioni di eccesso di flusso, è da utilizzarsi solamente nelle reti di distribuzione del gas operate con pressioni in conformità alle norme UNI 9165 e UNI 9860 e nell'ambito di applicazione del D.M. 16/04/08
- **Le valvole in polietilene ns. codici 36207 e 2390S** rispettano quanto indicato nella direttiva Europea 97/33 CEE PED – Pressure Equipment Directive e possono essere utilizzate in impianti a carattere industriale, come attestato dalla marcatura CE.

Avvertenza: in particolari condizioni di utilizzo il polietilene può incendiarsi

## RIFERIMENTI NORMATIVI

Nel presente listino sono citate le seguenti norme il cui stato di aggiornamento è stato verificato e, quindi risultano attuali:

- UNI EN 1555 parti da 1 a 5
- UNI EN 12201 parti da 1 a 5
- UNI 9736
- UNI 9737
- UNI 10565
- UNI EN ISO 15494

## APPLICAZIONE DEL DECRETO 22/01/08 N° 37

Il Decreto è da applicare a tutti gli impianti posti al servizio degli edifici, indipendentemente dalla destinazione d'uso (civile o industriale), collocati all'interno degli stessi o delle relative pertinenze.

Si applica dal punto di consegna della fornitura (contatore)

Gli impianti che possono essere costruiti con i prodotti elencati nel presente listino ricadenti nell'ambito di applicazione del Decreto sono:

- distribuzione del gas metano (interrati e descritti nella norma UNI 7129) e GPL (interrati)
- idrici e sanitari di qualsiasi natura e specie
- di protezione antincendio
- a carattere industriale di qualsivoglia genere (energetici, raffrescamento, provvista e trattamento acqua, irrigazione, ecc.)

## RACCORDI ELETTROSALDABILI E VALVOLE

### CARATTERISTICHE TECNICHE

**MATERIALI**

Polietilene nero – PE100 (PE80) – Ottone DZR – Ghisa sferoidale

**CONFORMITÀ**

Conformi a:
UNI EN 1555-1 – 3 – 4 – 5 (gas combustibili)
UNI EN 12201-1 – 3 – 4 – 5 (acqua)
UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali)

**SALDABILITA'**

I Raccordi elettrosaldabili possono essere saldati con tubi e raccordi testa/testa aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 g/10min (MFI a 190°C/5Kgf UNI EN ISO 1133:2005)

**PRESSIONI DI UTILIZZO**

Per una migliore comprensione i valori di PFA e MOP sono indicati accanto ad ogni articolo. A ciascun valore di PFA e MOP sono associati anche i valori di PMA e PEA secondo la seguente tabella:

**RACCORDI ELETTROSALDABILI:**

| PE 100 | PFA | MOP | PMA | PEA |
|---|---|---|---|---|
| in bar | 25 | 9 | 31 | 37,5 |
| | 16 | 5 | 20 | 24 |
| | 10 | 3 | 12,5 | 15 |
| **PE 80** | **PFA** | **MOP** | **PMA** | **PEA** |
| in bar | 20 | 7,6 | 25 | 30 |
| | 12,5 | 5 | 15 | 18 |
| | 8 | 3 | 10 | 12,5 |

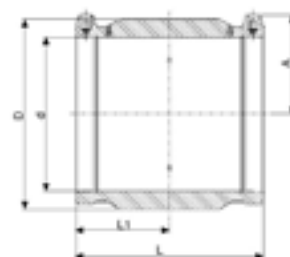
**INFORMAZIONI PER LA SALDATURA**

Terminali raccordi Ø 4,7 mm (se non diversamente specificato)
Bar-code saldatura modello interleaved 25 (ISO 13950)
Tensione di saldatura 40 volt nominali
Bar-code rintracciabilità modello ISO 12176-4

**PRESCRIZIONI SANITARIE**

Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare.

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

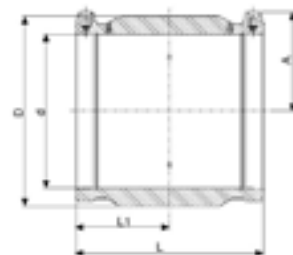
# 49010
MANICOTTO

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | fino a Ø 75 |
| SDR ≤ 17 | Ø 90 ÷ Ø 710 |
| Ø 450 ÷ Ø 710 | saldabili con saldatrice a penna ottica (codice a barre) saldatura bifilare |

| Articolo | d | L | L1 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490100020** | 20 | 76 | 37 | 32 | 35 | 48 | 110/440 | 16 | 5 | **6,81** |
| **490100025** | 25 | 82 | 40 | 40 | 38 | 38 | 90/360 | 16 | 5 | **7,25** |
| **490100032** | 32 | 90 | 44 | 44 | 41 | 60 | 64/256 | 16 | 5 | **7,37** |
| **490100040** | 40 | 98 | 46 | 55 | 45 | 98 | 50/200 | 16 | 5 | **7,52** |
| **490100050** | 50 | 101 | 49 | 68 | 50 | 150 | 33/132 | 16 | 5 | **11,28** |
| **490100063** | 63 | 118 | 57 | 82 | 57 | 230 | 72/72 | 16 | 9 | **12,11** |
| **490100075** | 75 | 126 | 62 | 98 | 63 | 344 | 60/60 | 16 | 9 | **18,80** |
| **490100090** | 90 | 148 | 73 | 117 | 69 | 567 | 38/38 | 16 | 9 | **22,04** |
| **490100110** | 110 | 163 | 80 | 140 | 79 | 807 | 23/23 | 16 | 5 | **27,46** |
| **490100125** | 125 | 173 | 85 | 157 | 87 | 1004 | 18/18 | 16 | 5 | **38,63** |
| **490100140** | 140 | 182 | 89 | 175 | 94 | 1339 | 12/12 | 16 | 9 | **45,38** |
| **490100160N** | 160 | 198 | 93 | 193 | 106 | 1550 | 6/6 | 16 | 5 | **43,53** |
| **490100180N** | 180 | 211 | 104 | 217 | 116 | 2112 | 5/5 | 16 | 5 | **57,55** |
| **490100200N** | 200 | 223 | 110 | 241 | 126 | 2786 | 4/4 | 16 | 5 | **80,01** |
| **490100225N** | 225 | 240 | 118 | 261 | 139 | 3874 | 4/4 | 16 | 5 | **97,08** |
| **490100250** | 250 | 256 | 126 | 310 | 155 | 5520 | 2/2 | 16 | 5 | **153,09** |
| **490100280** | 280 | 275 | 136 | 339 | 166 | 6140 | 1/1 | 16 | 5 | **208,77** |
| **490100315** | 315 | 284 | 140 | 381 | 184 | 8720 | 1/1 | 16 | 5 | **235,22** |
| **490100355** | 355 | 280 | 138 | 430 | 204 | 10384 | 1/1 | 16 | 5 | **403,52** |
| **490100400** | 400 | 296 | 146 | 484 | 226 | 13866 | 1/1 | 16 | 5 | **512,05** |
| **490101450** | 450 | 310 | 155 | 543 | 254 | 15900 | 1/1 | 16 | 5 | **717,51** |
| **490101500** | 500 | 340 | 170 | 603 | 282 | 21820 | 1/1 | 16 | 5 | **1.317,49** |
| **490101560** | 560 | 376 | 188 | 674 | 316 | 30600 | 1/1 | 16 | 5 | **1.949,22** |
| **490101630** | 630 | 418 | 209 | 759 | 356 | 39200 | 1/1 | 16 | 5 | **2.100,00** |
| **490101710** | 710 | 472 | 236 | 817 | 400 | 43100 | 1/1 | 16 | 5 | **3.039,75** |

NOVITA’

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

**45010**
MANICOTTO **HEAVYFIT**

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | fino a Ø 75 |
| SDR ≤ 17 | Ø 90 ÷ Ø 280 |

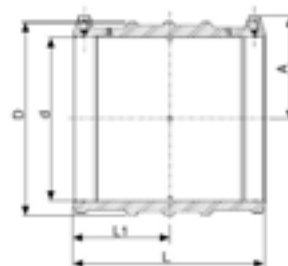
| Articolo | d | L | L1 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **450100050** | 50 | 100 | 48,5 | 68 | 52 | 151 | 132/132 | 25 | 9 | **13,55** |
| **450100075** | 75 | 126 | 61,5 | 97 | 64,6 | 339 | 60/60 | 25 | 9 | **22,58** |
| **450100090** | 90 | 146 | 71,5 | 117 | 77 | 566 | 38/38 | 25 | 9 | **26,46** |
| **450100110** | 110 | 163 | 80 | 140 | 79 | 835 | 23/23 | 25 | 9 | **31,87** |
| **450100125** | 125 | 173 | 85 | 157 | 87 | 1075 | 18/18 | 25 | 9 | **43,55** |
| **450100160** | 160 | 198 | 97 | 193 | 106 | 1822 | 6/6 | 25 | 9 | **51,21** |
| **450100180** | 180 | 211 | 104 | 224 | 114 | 2409 | 4/4 | 25 | 9 | **71,89** |
| **450100200** | 200 | 223 | 110 | 249 | 126 | 3227 | 4/4 | 25 | 9 | **88,20** |
| **450100225** | 225 | 240 | 118 | 280 | 140 | 4235 | 4/4 | 25 | 9 | **106,84** |
| **450100250** | 250 | 256 | 126,5 | 310 | 155 | 5490 | 2/2 | 25 | 9 | **183,75** |
| **450100280** | 280 | 274 | 134,5 | 343 | 166 | 6470 | 1/1 | 25 | 9 | **250,53** |

NOVITA'

# 46010
## MANICOTTO LIGHTFIT

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

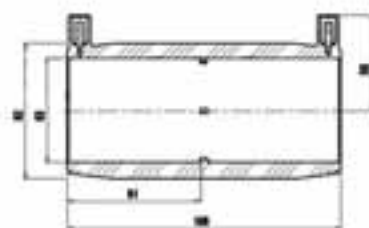
| | |
|---|---|
| SDR ≤ 26 | fino a Ø 90 |
| SDR ≤ 33 | Ø 110 ÷ Ø 710 |
| Ø 450 ÷ Ø 710 | saldabili con saldatrice a penna ottica (codice a barre) saldatura bifilare dal Ø 500 |

| Articolo | d | L | L1 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **460100063** | 63 | 118 | 57 | 77 | 57 | 160 | 112/112 | 10 | 3 | **9,64** |
| **460100075** | 75 | 126 | 61 | 90 | 63 | 230 | 60/60 | 10 | 3 | **15,16** |
| **460100090** | 90 | 148 | 72 | 108 | 69 | 352 | 44/44 | 10 | 3 | **16,76** |
| **460100110** | 110 | 163 | 80 | 131 | 79 | 544 | 25/25 | 10 | 3 | **21,72** |
| **460100125** | 125 | 173 | 85 | 149 | 87 | 727 | 20/20 | 10 | 3 | **28,96** |
| **460100140** | 140 | 182 | 89 | 167 | 94 | 910 | 12/12 | 10 | 3 | **34,89** |
| **460100160** | 160 | 198 | 97 | 193 | 104 | 1350 | 6/6 | 10 | 3 | **38,36** |
| **460100180** | 180 | 212 | 104 | 215 | 114 | 1618 | 5/5 | 10 | 3 | **53,95** |
| **460100200** | 200 | 232 | 114 | 235 | 127 | 2100 | 4/4 | 10 | 3 | **60,56** |
| **460100225** | 225 | 240 | 118 | 264 | 141 | 2780 | 4/4 | 10 | 3 | **73,14** |
| **460100250** | 250 | 256 | 126 | 293 | 155 | 3728 | 2/2 | 10 | 3 | **118,10** |
| **460100280** | 280 | 275 | 135 | 332 | 166 | 5395 | 1/1 | 10 | 3 | **161,54** |
| **460100315** | 315 | 284 | 140 | 374 | 184 | 6802 | 1/1 | 10 | 3 | **187,37** |
| **460100355** | 355 | 280 | 138 | 421 | 204 | 8544 | 1/1 | 10 | 3 | **302,44** |
| **460100400** | 400 | 296 | 146 | 474 | 227 | 12000 | 1/1 | 10 | 3 | **385,52** |
| **460101450*** | 450 | 310 | 155 | 518 | 255 | 11720 | 1/1 | 10 | 3 | **670,53** |
| **460101500*** | 500 | 340 | 170 | 578 | 283 | 16010 | 1/1 | 10 | 3 | **994,70** |
| **460101560** | 560 | 376 | 188 | 645 | 317 | 21510 | 1/1 | 10 | 3 | **1.476,37** |
| **460101630** | 630 | 418 | 209 | 726 | 356 | 30820 | 1/1 | 10 | 3 | **1.576,58** |
| **460101710** | 710 | 472 | 236 | 817 | 400 | 43100 | 1/1 | 10 | 3 | **1.953,00** |

**NOTA**
Il diametro 450 funziona a 42 volt (saldatura monofilare)

NOVITA'

* CONSEGNA A PROGRAMMA

# 4901L
MANICOTTO LUNGO

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ⩽ 11

| Articolo | d | L | L1 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4901L0032** | 32 | 104 | 50 | 44 | 43 | 84 | 68/272 | 16 | 5 | **9,24** |
| **4901L0040** | 40 | 176 | 87 | 56 | 46 | 135 | 32/128 | 16 | 5 | **9,40** |
| **4901L0050** | 50 | 195 | 96 | 68 | 51 | 215 | 24/96 | 16 | 5 | **14,18** |
| **4901L0063** | 63 | 213 | 105 | 82 | 57 | 318 | 12/48 | 16 | 5 | **15,12** |

# 49110
## MANICOTTO DI RIDUZIONE

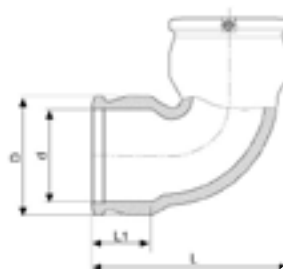
**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | Fino a Ø 75x63 |
| SDR ≤ 17/11 | Ø 90x50 ÷ Ø 110x63 |
| SDR ≤ 17 | Oltre |

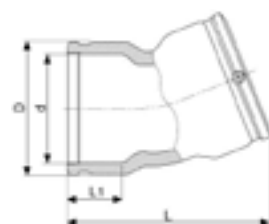
| Articolo | dxd$_1$ | L | A | A1 | L1 | L2 | D | D1 | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **491100020016** | 20 x 16 | 71 | 38 | 38 | 35 | 35 | 36 | 36 | 53 | 25/480 | 16 | 5 | **10,79** |
| **491100025020** | 25 x 20 | 71 | 38 | 38 | 35 | 35 | 36 | 36 | 64 | 60/480 | 16 | 5 | **11,25** |
| **491100032020** | 32 x 20 | 80 | 42 | 36 | 39 | 35 | 44 | 32 | 55 | 45/360 | 16 | 5 | **11,34** |
| **491100032025** | 32 x 25 | 80 | 42 | 39 | 39 | 35 | 44 | 36 | 55 | 90/360 | 16 | 5 | **11,34** |
| **491100040025** | 40 x 25 | 90 | 47 | 39 | 44 | 40 | 56 | 36 | 93 | 50/200 | 16 | 5 | **18,23** |
| **491100040032** | 40 x 32 | 90 | 47 | 42 | 44 | 39 | 56 | 44 | 123 | 40/160 | 16 | 5 | **18,23** |
| **491100050025** | 50 x 25 | 100 | 52 | 39 | 48 | 41 | 68 | 36 | 136 | 40/160 | 16 | 5 | **21,43** |
| **491100050032** | 50 x 32 | 98 | 52 | 44 | 48 | 39 | 68 | 44 | 225 | 32/128 | 16 | 5 | **21,43** |
| **491100050040** | 50 x 40 | 98 | 52 | 48 | 48 | 44 | 68 | 56 | 192 | 32/128 | 16 | 5 | **23,25** |
| **491100063032** | 63 x 32 | 118 | 58 | 44 | 57 | 39 | 82 | 44 | 225 | 24/96 | 16 | 5 | **26,06** |
| **491100063040** | 63 x 40 | 118 | 58 | 48 | 57 | 44 | 82 | 56 | 310 | 24/96 | 16 | 5 | **26,06** |
| **491100063050** | 63 x 50 | 118 | 58 | 53 | 57 | 49 | 82 | 68 | 430 | 80/80 | 16 | 5 | **26,06** |
| **491100075063** | 75 x 63 | 126 | 65 | 58 | 61 | 57 | 98 | 82 | 440 | 65/65 | 16 | 5 | **30,23** |
| **491100090050** | 90 x 50 | 142 | 77 | 52 | 72 | 49 | 117 | 68 | 440 | 54/54 | 16 | 5 | **39,96** |
| **491100090063** | 90 x 63 | 144 | 77 | 59 | 72 | 58 | 117 | 82 | 486 | 44/44 | 16 | 5 | **39,96** |
| **491100090075** | 90 x 75 | 145 | 77 | 52 | 72 | 61 | 117 | 98 | 627 | 41/41 | 16 | 5 | **41,06** |
| **491100110063** | 110 x 63 | 158 | 83 | 69 | 80 | 58 | 140 | 82 | 627 | 32/32 | 16 | 5 | **56,63** |
| **491100110090** | 110 x 90 | 161 | 83 | 69 | 80 | 72 | 140 | 117 | 695 | 23/23 | 16 | 5 | **56,63** |
| **491100125090** | 125 x 90 | 173 | 87 | 79 | 85 | 72 | 156 | 117 | 1019 | 18/18 | 16 | 5 | **74,47** |
| **491100125110** | 125 x 110 | 173 | 87 | 69 | 85 | 80 | 156 | 140 | 1025 | 18/18 | 16 | 5 | **80,89** |
| **491100160090** | 160 x 90 | 192 | 104 | 79 | 96 | 73 | 200 | 117 | 1440 | 12/12 | 16 | 5 | **113,43** |
| **491100160110** | 160 x 110 | 193 | 104 | 87 | 96 | 80 | 200 | 140 | 1520 | 12/12 | 16 | 5 | **114,14** |
| **491100160125** | 160 x 125 | 194 | 104 | 87 | 96 | 85 | 200 | 157 | 1570 | 6/6 | 16 | 5 | **114,82** |
| **491100180125** | 180 x 125 | 211 | 114 | 87 | 105 | 85 | 224 | 157 | 2060 | 6/6 | 16 | 5 | **146,94** |

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

### 49050
GOMITO A 90°

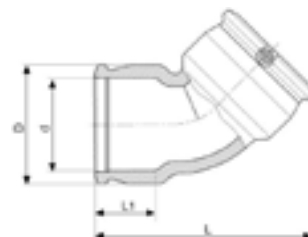
**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11 Fino a Ø 75
SDR ≤ 17 Oltre

| Articolo | d | L | L1 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490500020** | 20 | 66 | 35 | 36 | 64 | 80/320 | 16 | 5 | **18,90** |
| **490500025** | 25 | 66 | 35 | 36 | 52 | 80/320 | 16 | 5 | **19,77** |
| **490500032** | 32 | 79 | 39 | 44 | 90 | 48/192 | 16 | 5 | **19,77** |
| **490500040** | 40 | 93 | 44 | 56 | 145 | 15/120 | 16 | 5 | **22,04** |
| **490500050** | 50 | 109 | 49 | 68 | 221 | 18/72 | 16 | 5 | **31,02** |
| **490500063** | 63 | 132 | 58 | 82 | 333 | 40/40 | 16 | 5 | **33,82** |
| **490500075** | 75 | 158 | 70 | 97 | 530 | 33/33 | 16 | 5 | **48,02** |
| **490500090** | 90 | 210 | 78 | 112 | 875 | 19/19 | 16 | 5 | **58,26** |
| **490500110** | 110 | 243 | 81 | 143 | 1519 | 9/9 | 16 | 5 | **84,88** |
| **490500125** | 125 | 272 | 85 | 163 | 2360 | 7/7 | 16 | 5 | **111,53** |
| **490500140** | 140 | 315 | 92 | 183 | 2974 | 4/4 | 16 | 5 | **143,36** |
| **490500160** | 160 | 320 | 86 | 199 | 3910 | 3/3 | 16 | 5 | **155,43** |
| **490500180** | 180 | 413 | 105 | 244 | 7760 | 2/2 | 16 | 5 | **202,19** |
| **490500200** | 200 | 448 | 112 | 261 | 7150 | 1/1 | 16 | 5 | **334,03** |
| **490500225** | 225 | 497 | 120 | 294 | 9900 | 1/1 | 16 | 5 | **396,66** |
| **490500250** | 250 | 548 | 128 | 326 | 13500 | 1/1 | 16 | 5 | **495,46** |

### 49080
GOMITO A 22,5°

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 17

| Articolo | d | L | L1 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490800090** | 90 | 225 | 70 | 112 | 665 | 26/26 | 16 | 5 | **59,01** |
| **490800110** | 110 | 249 | 69 | 143 | 1160 | 14/14 | 16 | 5 | **85,58** |
| **490800125** | 125 | 273 | 85 | 163 | 1860 | 8/8 | 16 | 5 | **111,53** |
| **490800160** | 160 | 305 | 86 | 199 | 2960 | 5/5 | 16 | 5 | **153,92** |
| **490800180** | 180 | 387 | 105 | 244 | 5370 | 2/2 | 16 | 5 | **206,34** |

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

# 49060
GOMITO A 45°

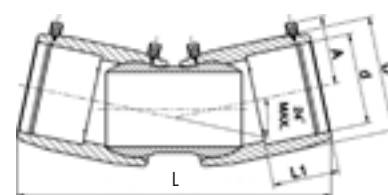
**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | Fino a ∅ 75 |
| SDR ≤ 17 | Oltre |

| Articolo | d | L | L1 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490600032** | 32 | 95 | 39 | 44 | 75 | 60/240 | 16 | 5 | **21,17** |
| **490600040** | 40 | 108 | 44 | 56 | 125 | 40/160 | 16 | 5 | **22,04** |
| **490600050** | 50 | 124 | 49 | 68 | 196 | 24/96 | 16 | 5 | **31,02** |
| **490600063** | 63 | 149 | 58 | 82 | 270 | 60/60 | 16 | 5 | **33,82** |
| **490600075** | 75 | 180 | 70 | 97 | 437 | 40/40 | 16 | 5 | **48,02** |
| **490600090** | 90 | 241 | 78 | 112 | 759 | 22/22 | 16 | 5 | **59,89** |
| **490600110** | 110 | 271 | 81 | 143 | 1269 | 12/12 | 16 | 5 | **86,52** |
| **490600125** | 125 | 301 | 85 | 163 | 2030 | 8/8 | 16 | 5 | **114,82** |
| **490600140** | 140 | 341 | 92 | 183 | 2471 | 5/5 | 16 | 5 | **143,36** |
| **490600160** | 160 | 344 | 86 | 199 | 3325 | 4/4 | 16 | 5 | **155,43** |
| **490600180** | 180 | 434 | 105 | 244 | 6150 | 2/2 | 16 | 5 | **202,19** |
| **490600200** | 200 | 472 | 112 | 261 | 7050 | 1/1 | 16 | 5 | **334,03** |
| **490600225** | 225 | 520 | 120 | 294 | 9800 | 1/1 | 16 | 5 | **396,66** |
| **490600250** | 250 | 571 | 129 | 326 | 13030 | 1/1 | 16 | 5 | **495,46** |

# 49470
GOMITO ADATTABILE
angolo 0° ÷ 24°

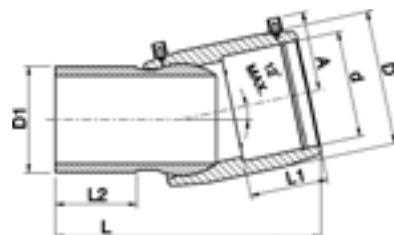
L= quota a componenti allineati

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

SDR ≤ 17

| Articolo | d | L | L1 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4947C0110** | 110 | 362 | 80 | 140 | 83 | 2030 | 8/8 | 16 | 5 | **189,27** |
| **4947C0125** | 125 | 382 | 85 | 157 | 95 | 2630 | 8/8 | 16 | 5 | **233,80** |
| **4947C0160** | 160 | 456 | 92 | 200 | 114 | 4500 | 3/3 | 16 | 5 | **336,82** |
| **4947C0180** | 180 | 511 | 104 | 224 | 128 | 7500 | 2/2 | 16 | 5 | **431,45** |

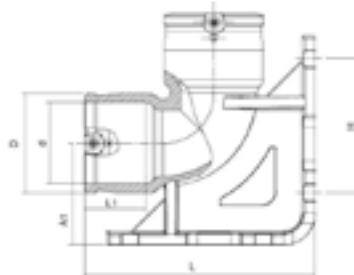
## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

### 4947D*
GOMITO ADATTABILE DI PASSAGGIO
angolo 0° ÷ 12°

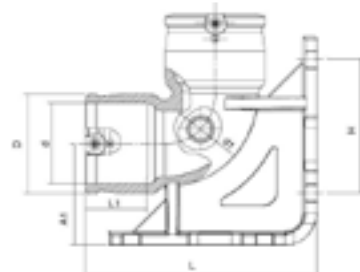
**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 17

L= quota a componenti allineati

| Articolo | d x $D_1$ | L | L1 | L2 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4947D0110** | 110 x 110 | 276 | 80 | 85 | 140 | 83 | 1270 | 12/12 | 16 | 5 | **155,88** |
| **4947D0125** | 125 x 125 | 292 | 85 | 90 | 157 | 95 | 1740 | 12/12 | 16 | 5 | **190,67** |
| **4947D0160** | 160 x 160 | 335 | 96 | 100 | 200 | 114 | 3150 | 4/4 | 16 | 5 | **282,53** |
| **4947D0180** | 180 x 180 | 365 | 104 | 138 | 223 | 128 | 4370 | 3/3 | 16 | 5 | **347,95** |

### 49150*
GOMITO A 90°
PORTA IDRANTE

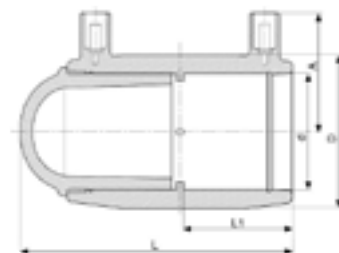
**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 17

| Articolo | d | L | L1 | D | A1 | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **491500090** | 90 | 261 | 69 | 112 | 115 | 151 | 2260 | 5/5 | 16 | **153,09** |

### 4915Q*
GOMITO A 90°
PORTA IDRANTE
Con derivazione diametro 32 mm

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 17

| Articolo | d x $d_1$ | L | L1 | D | A1 | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4915Q0090032** | 90 x 32 | 261 | 69 | 112 | 115 | 151 | 2265 | 5/5 | 16 | **168,40** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

# 49120
FINE LINEA

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

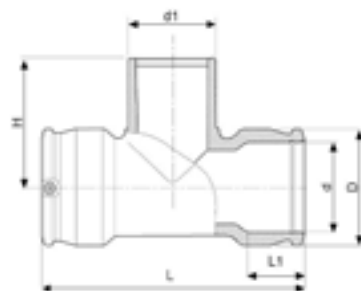
| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | Fino a Ø 75 |
| SDR ≤ 17 | Oltre |

| Articolo | d | L | L1 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **491200020** | 20 | 84 | 37 | 36 | 35 | 49 | 100/400 | 16 | 5 | **11,70** |
| **491200025** | 25 | 92 | 40 | 36 | 38 | 38 | 100/400 | 16 | 5 | **12,37** |
| **491200032** | 32 | 103 | 44 | 44 | 41 | 77 | 75/300 | 16 | 5 | **13,30** |
| **491200040** | 40 | 114 | 48 | 55 | 45 | 128 | 40/160 | 16 | 5 | **13,95** |
| **491200050** | 50 | 121 | 49 | 68 | 50 | 200 | 30/120 | 16 | 5 | **19,24** |
| **491200063** | 63 | 142 | 57 | 82 | 57 | 331 | 72/72 | 16 | 5 | **23,39** |
| **491200075** | 75 | 156 | 62 | 98 | 63 | 496 | 48/48 | 16 | 5 | **35,93** |
| **491200090** | 90 | 183 | 73 | 117 | 69 | 825 | 30/30 | 16 | 5 | **44,47** |
| **491200110** | 110 | 206 | 80 | 140 | 79 | 1250 | 20/20 | 16 | 5 | **56,96** |
| **491200125** | 125 | 222 | 85 | 157 | 87 | 1680 | 15/15 | 16 | 5 | **72,15** |
| **491200140** | 140 | 237 | 89 | 176 | 94 | 2150 | 10/10 | 16 | 5 | **98,85** |
| **491200160** | 160 | 261 | 97 | 200 | 104 | 2980 | 6/6 | 16 | 5 | **103,81** |
| **491200180** | 180 | 283 | 104 | 224 | 114 | 4100 | 5/5 | 16 | 5 | **145,30** |
| **491200200** | 200 | 289 | 110 | 249 | 126 | 5260 | 4/4 | 16 | 5 | **200,39** |
| **491200225** | 225 | 318 | 118 | 280 | 140 | 7260 | 2/2 | 16 | 5 | **251,59** |
| **491200250** | 250 | 344 | 120 | 310 | 155 | 9440 | 1/1 | 16 | 5 | **269,58** |

**NOTE**

Per d > 250 mm. utilizzare Manicotto 49010 e Calotta 49127/49128

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

# 49040
Ti A 90°

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | Fino a Ø 75 x 75 x 75 |
| SDR ≤ 17 | Oltre |

| Articolo | d x $d_1$ x d | L | L1 | D | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490400020** | 20 x 20 x 20 | 96 | 37 | 32 | 60 | 63 | 65/260 | 16 | 5 | **20,59** |
| **490400025** | 25 x 25 x 25 | 104 | 40 | 44 | 66 | 113 | 42/168 | 16 | 5 | **21,11** |
| **490400032** | 32 x 32 x 32 | 104 | 39 | 44 | 74 | 99 | 36/144 | 16 | 5 | **21,89** |
| **490400040** | 40 x 40 x 40 | 121 | 44 | 56 | 90 | 176 | 24/96 | 16 | 5 | **28,81** |
| **490400050** | 50 x 50 x 50 | 139 | 49 | 68 | 102 | 270 | 56/56 | 16 | 5 | **32,38** |
| **490400063** | 63 x 63 x 63 | 166 | 58 | 82 | 119 | 434 | 32/32 | 16 | 5 | **34,71** |
| **490400075** | 75 x 75 x 75 | 195 | 63 | 97 | 129 | 630 | 26/26 | 16 | 5 | **51,59** |
| **490400090** | 90 x 90 x 90 | 293 | 71 | 112 | 137 | 1090 | 15/15 | 16 | 5 | **59,89** |
| **490400110** | 110 x 110 x 110 | 328 | 72 | 143 | 160 | 1965 | 8/8 | 16 | 5 | **85,83** |
| **490400125** | 125 x 125 x 125 | 381 | 85 | 163 | 177 | 2950 | 4/4 | 16 | 5 | **115,03** |
| **490400160** | 160 x 160 x 160 | 443 | 86 | 212 | 206 | 4700 | 3/3 | 16 | 5 | **186,91** |
| **490400180** | 180 x 180 x 180 | 420 | 105 | 244 | 250 | 7240 | 1/1 | 16 | 5 | **247,62** |
| **490400200** | 200 x 200 x 200 | 447 | 112 | 261 | 265 | 8800 | 1/1 | 16 | 5 | **317,33** |
| **490400225** | 225 x 225 x 225 | 492 | 120 | 294 | 290 | 12200 | 1/1 | 16 | 5 | **365,70** |
| **490400250** | 250 x 250 x 250 | 538 | 129 | 326 | 315 | 16600 | 1/1 | 16 | 5 | **474,08** |

**NOTE**

Per diam.140 e diam. > 250 vedi art. 49047 - 49048 - 49049 (da combinare con articolo 49010)

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

# 49140
Ti A 90° RIDOTTO

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | Fino a Ø 75 x 63 x 75 |
| SDR ≤ 17 | Oltre |

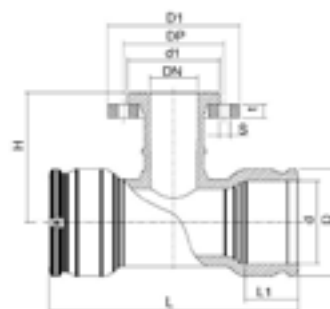
| Articolo | d x $d_1$ x d | L | L1 | D | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **491400025020** | 25 x 20 x 25 | 104 | 48 | 44 | 66 | 107 | 42/168 | 16 | 5 | **22,90** |
| **491400032020** | 32 x 20 x 32 | 104 | 39 | 44 | 66 | 90 | 18/144 | 16 | 5 | **24,97** |
| **491400032025** | 32 x 25 x 32 | 104 | 39 | 44 | 66 | 99 | 18/144 | 16 | 5 | **24,97** |
| **491400040020** | 40 x 20 x 40 | 121 | 44 | 56 | 72 | 160 | 24/96 | 16 | 5 | **34,11** |
| **491400040025** | 40 x 25 x 40 | 121 | 44 | 56 | 72 | 170 | 24/120 | 16 | 5 | **34,11** |
| **491400040032** | 40 x 32 x 40 | 121 | 44 | 56 | 75 | 180 | 24/96 | 16 | 5 | **34,11** |
| **491400050020*** | 50 x 20 x 50 | 139 | 49 | 68 | 78 | 240 | 14/64 | 16 | 5 | **37,67** |
| **491400050025** | 50 x 25 x 50 | 139 | 48 | 68 | 78 | 245 | 16/64 | 16 | 5 | **37,67** |
| **491400050032** | 50 x 32 x 50 | 139 | 49 | 68 | 86 | 250 | 16/64 | 16 | 5 | **37,67** |
| **491400050040** | 50 x 40 x 50 | 139 | 49 | 68 | 90 | 260 | 16/64 | 16 | 5 | **37,67** |
| **491400063020*** | 63 x 20 x 63 | 166 | 49 | 82 | 85 | 365 | 8/40 | 16 | 5 | **41,80** |
| **491400063032** | 63 x 32 x 63 | 166 | 58 | 82 | 93 | 370 | 8/32 | 16 | 5 | **41,80** |
| **491400063040** | 63 x 40 x 63 | 166 | 58 | 82 | 104 | 384 | 8/32 | 16 | 5 | **42,86** |
| **491400063050** | 63 x 50 x 63 | 166 | 58 | 82 | 109 | 400 | 8/32 | 16 | 5 | **42,86** |
| **491400075063** | 75 x 63 x 75 | 195 | 65 | 97 | 122 | 596 | 26/26 | 16 | 5 | **58,59** |
| **491400090063** | 90 x 63 x 90 | 293 | 68 | 112 | 124 | 1050 | 15/15 | 16 | 5 | **67,12** |
| **491400110063** | 110 x 63 x 110 | 328 | 68 | 143 | 134 | 1705 | 9/9 | 16 | 5 | **104,41** |
| **491400110090** | 110 x 90 x 110 | 328 | 68 | 143 | 147 | 1805 | 8/8 | 16 | 5 | **104,41** |
| **491400125090** | 125 x 90 x125 | 381 | 85 | 163 | 161 | 2805 | 5/5 | 16 | 5 | **128,95** |
| **491400125110** | 125 x 110 x 125 | 381 | 85 | 163 | 173 | 2859 | 5/5 | 16 | 5 | **128,95** |
| **491400160090** | 160 x 90 x 160 | 443 | 86 | 199 | 180 | 4450 | 3/3 | 16 | 5 | **198,86** |
| **491400160110** | 160 x 110 x 160 | 443 | 86 | 199 | 193 | 4450 | 3/3 | 16 | 5 | **198,86** |
| **491400160125** | 160 x 125 x 160 | 443 | 86 | 199 | 198 | 4470 | 3/3 | 16 | 5 | **198,86** |
| **491400180090** | 180 x 90 x 180 | 420 | 104 | 244 | 200 | 6090 | 2/2 | 16 | 5 | **277,52** |
| **491400180110** | 180 x 110 x 180 | 420 | 104 | 244 | 219 | 6270 | 2/2 | 16 | 5 | **277,52** |
| **491400180125** | 180 x 125 x 180 | 420 | 104 | 244 | 225 | 6410 | 2/2 | 16 | 5 | **277,52** |
| **491400180140*** | 180 x 140 x 180 | 420 | 104 | 244 | 237 | 6610 | 1/1 | 16 | 5 | **277,52** |
| **491400180160*** | 180 x 160 x 180 | 420 | 104 | 244 | 250 | 6950 | 1/1 | 16 | 5 | **277,52** |
| **491400200090** | 200 x 90 x 200 | 447 | 112 | 261 | 205 | 7100 | 2/2 | 16 | 5 | **401,69** |
| **491400200110** | 200 x 110 x 200 | 447 | 112 | 261 | 210 | 7300 | 2/2 | 16 | 5 | **401,69** |
| **491400225090*** | 225 x 90 x 225 | 492 | 120 | 294 | 220 | 9900 | 1/1 | 16 | 5 | **456,53** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON

| Articolo | d x $d_1$ x d | L | L1 | D | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **491400225110** | 225 x 110 x 225 | 492 | 120 | 294 | 225 | 10000 | 1/1 | 16 | 5 | **456,53** |
| **491400250090** | 250 x 90 x 250 | 538 | 129 | 326 | 235 | 13400 | 1/1 | 16 | 5 | **604,22** |
| **491400250110** | 250 x 110 x 250 | 538 | 129 | 326 | 240 | 13500 | 1/1 | 16 | 5 | **604,22** |

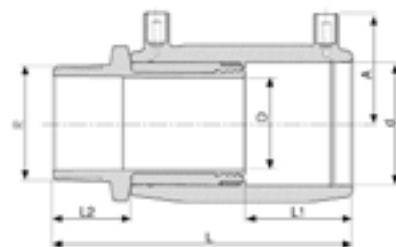
**NOTE**
per diametri diversi ved. art. 49147 - 49148 (da combinare con articolo 49010)

# 49940*
Ti FLANGIATO

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 17
**Non utilizzabile per impianti GAS**

| Articolo | d x DN x d | L | L1 | D | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **499400090080** | 90 x 80 x 90 | 293 | 71 | 112 | 165 | 2655 | 4/8 | 16 | **201,14** |
| **499400110080** | 110 x 80 x 110 | 328 | 72 | 143 | 181 | 3825 | 6/6 | 16 | **229,09** |
| **499400110100** | 110 x 100 x 110 | 328 | 72 | 143 | 181 | 3930 | 6/6 | 16 | **259,30** |
| **499400125080** | 125 x 80 x 125 | 381 | 85 | 163 | 190 | 4650 | 4/4 | 16 | **296,38** |
| **499400125100** | 125 x 100 x 125 | 381 | 85 | 163 | 190 | 4795 | 3/3 | 16 | **306,34** |
| **499400160080** | 160 x 80 x 160 | 443 | 86 | 199 | 210 | 6175 | 3/3 | 16 | **427,86** |
| **499400160100** | 160 x 100 x 160 | 443 | 86 | 199 | 210 | 6375 | 3/3 | 16 | **427,86** |
| **499400180080** | 180 x 80 x 180 | 420 | 104 | 244 | 225 | 6320 | 2/2 | 16 | **663,93** |
| **499400180100** | 180 x 100 x 180 | 420 | 104 | 244 | 225 | 6375 | 2/2 | 16 | **663,93** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

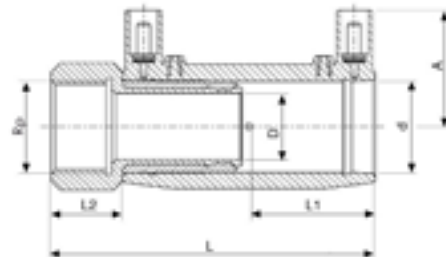
# 49210
MANICOTTO PE/OTTONE
con filetto maschio

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x R | L | L1 | L2 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **492100020005** | 20 x 1/2" | 105 | 37 | 29 | 14 | 35 | 130 | 25/200 | 16 | 5 | **33,54** |
| **492100025007** | 25 x 3/4" | 111 | 40 | 29 | 19 | 38 | 145 | 25/150 | 16 | 5 | **34,47** |
| **492100032005** | 32 x 1/2" | 119 | 44 | 29 | 23 | 41 | 241 | 20/100 | 16 | 5 | **35,51** |
| **492100032007** | 32 x 3/4" | 119 | 44 | 29 | 23 | 41 | 263 | 20/100 | 16 | 5 | **35,51** |
| **492100032010** | 32 x 1" | 124 | 44 | 34 | 23 | 41 | 277 | 20/100 | 16 | 5 | **35,51** |
| **492100032013*** | 32 x 1 1/4" | 126 | 44 | 36 | 23 | 41 | 393 | 60/60 | 16 | 5 | **40,37** |
| **492100032015*** | 32 x 1 1/2" | 126 | 44 | 36 | 23 | 41 | 404 | 60/60 | 16 | 5 | **43,29** |
| **492100040010*** | 40 x 1" | 132 | 48 | 34 | 29 | 45 | 405 | 9/72 | 16 | 5 | **46,75** |
| **492100040013** | 40 x 1 1/4" | 134 | 48 | 36 | 29 | 45 | 455 | 9/54 | 16 | 5 | **46,75** |
| **492100040015*** | 40 x 1 1/2" | 134 | 48 | 36 | 29 | 45 | 480 | 9/54 | 16 | 5 | **51,42** |
| **492100040020*** | 40 x 2" | 139 | 48 | 41 | 29 | 45 | 500 | 36/36 | 16 | 5 | **58,64** |
| **492100050010*** | 50 x 1" | 135 | 49 | 34 | 38 | 50 | 510 | 6/48 | 16 | 5 | **55,56** |
| **492100050013*** | 50 x1 1/4" | 137 | 49 | 36 | 38 | 50 | 560 | 48/48 | 16 | 5 | **51,44** |
| **492100050015** | 50 x 1 1/2" | 137 | 49 | 36 | 38 | 50 | 545 | 6/48 | 16 | 5 | **51,44** |
| **492100050020** | 50 x 2" | 142 | 49 | 41 | 38 | 50 | 730 | 5/30 | 16 | 5 | **57,51** |
| **492100063013*** | 63 x 1 1/4" | 154 | 57 | 36 | 48 | 57 | 889 | 5/30 | 16 | 5 | **76,71** |
| **492100063015** | 63 x 1 1/2" | 154 | 57 | 36 | 48 | 57 | 825 | 5/30 | 16 | 5 | **75,33** |
| **492100063020** | 63 x 2" | 159 | 57 | 41 | 48 | 57 | 910 | 5/30 | 16 | 5 | **72,93** |
| **492100075020** | 75 x 2" | 167 | 62 | 41 | 59 | 63 | 1300 | 4/16 | 16 | 5 | **114,28** |
| **492100075025** | 75 x 2 1/2" | 172 | 62 | 46 | 59 | 63 | 1500 | 4/16 | 16 | 5 | **110,48** |

**NOTA**
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

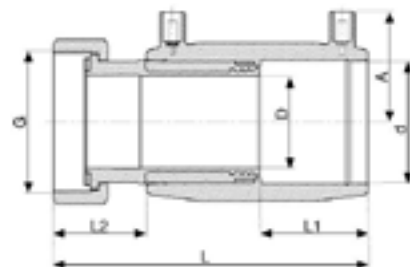
* CONSEGNA A PROGRAMMA

# RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

## 49310
MANICOTTO PE/OTTONE
con filetto femmina

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x Rp | L | L1 | L2 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **493100020005** | 20 x 1/2" | 96 | 37 | 20 | 14 | 35 | 125 | 25/200 | 16 | 5 | **35,67** |
| **493100025007** | 25 x 3/4" | 105 | 40 | 23 | 19 | 38 | 140 | 25/150 | 16 | 5 | **37,28** |
| **493100032007** | 32 x 3/4" | 115 | 44 | 25 | 23 | 41 | 320 | 20/100 | 16 | 5 | **40,67** |
| **493100032010** | 32 x 1" | 115 | 44 | 25 | 23 | 41 | 250 | 20/100 | 16 | 5 | **40,67** |
| **493100040010** | 40 x 1" | 123 | 48 | 25 | 29 | 45 | 490 | 9/54 | 16 | 5 | **56,35** |
| **493100040013** | 40 x 1 1/4" | 123 | 48 | 25 | 29 | 45 | 400 | 9/54 | 16 | 5 | **51,90** |
| **493100040015*** | 40 x 1 1/2" | 123 | 48 | 25 | 29 | 45 | 410 | 48/48 | 16 | 5 | **57,81** |
| **493100050015** | 50 x 1 1/2" | 126 | 49 | 25 | 38 | 50 | 505 | 6/48 | 16 | 5 | **61,23** |
| **493100050020*** | 50 x 2" | 131 | 49 | 30 | 38 | 50 | 685 | 5/40 | 16 | 5 | **69,79** |
| **493100063015** | 63 x 1 1/2" | 148 | 57 | 30 | 48 | 57 | 965 | 4/24 | 16 | 5 | **80,43** |
| **493100063020** | 63 x 2" | 148 | 57 | 30 | 48 | 57 | 885 | 5/30 | 16 | 5 | **74,29** |

**NOTA**
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

## 49410
MANICOTTO PE/OTTONE
con ghiera libera

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

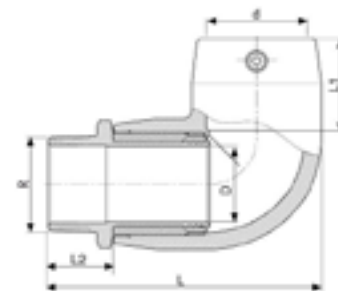
**Non utilizzabile per impianti GAS**

| Articolo | d x G | L | L1 | L2 | D | A | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA (acqua) | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **494100020007*** | 20 x 3/4" | 104 | 37 | 30 | 14 | 35 | 140 | 50/200 | 16 | **33,25** |
| **494100025007** | 25 x 3/4 | 110 | 40 | 30 | 14 | 38 | 150 | 20/140 | 16 | **38,86** |
| **494100025010*** | 25 x 1" | 115 | 40 | 33 | 19 | 38 | 190 | 20/140 | 16 | **38,86** |
| **494100032010** | 32 x 1" | 129 | 44 | 36 | 19 | 41 | 255 | 20/100 | 16 | **48,79** |
| **494100032013*** | 32 x 1 1/4" | 124 | 44 | 34 | 23 | 41 | 300 | 13/78 | 16 | **48,79** |
| **494100040015** | 40 x 1 1/2" | 136 | 48 | 38 | 29 | 45 | 430 | 13/52 | 16 | **55,93** |
| **494100050020** | 50 x 2" | 142 | 49 | 41 | 38 | 50 | 700 | 8/32 | 16 | **66,11** |
| **494100063020** | 63 x 2" | 162 | 57 | 44 | 38 | 57 | 925 | 7/28 | 16 | **79,66** |
| **494100063025*** | 63 x 2 1/2" | 167 | 57 | 49 | 48 | 58 | 1155 | 5/20 | 16 | **79,66** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

# 49250

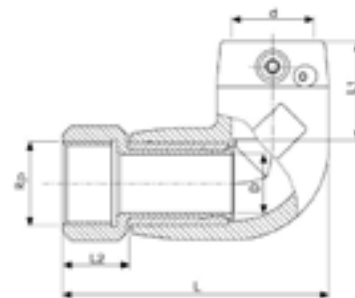
GOMITO 90° PE/OTTONE
con filetto maschio

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x R | L | L1 | L2 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **492500020005** | 20 x 1/2" | 95 | 35 | 29 | 14 | 150 | 30/150 | 16 | 5 | **44,48** |
| **492500025007** | 25 x 3/4" | 93 | 35 | 29 | 19 | 168 | 15/120 | 16 | 5 | **45,69** |
| **492500032005*** | 32 x 1/2" | 107 | 39 | 29 | 23 | 259 | 12/84 | 16 | 5 | **48,57** |
| **492500032007*** | 32 x 3/4" | 107 | 39 | 29 | 23 | 262 | 12/84 | 16 | 5 | **47,92** |
| **492500032010** | 32 x 1" | 112 | 39 | 34 | 23 | 300 | 12/84 | 16 | 5 | **45,96** |
| **492500032013*** | 32 x 1 1/4" | 115 | 39 | 36 | 23 | 416 | 12/60 | 16 | 5 | **53,76** |
| **492500032015*** | 32 x 1 1/2" | 115 | 39 | 36 | 23 | 427 | 12/60 | 16 | 5 | **54,48** |
| **492500040010*** | 40 x 1" | 127 | 44 | 34 | 29 | 450 | 6/48 | 16 | 5 | **61,74** |
| **492500040013** | 40 x 1 1/4" | 129 | 44 | 36 | 29 | 500 | 6/48 | 16 | 5 | **58,64** |
| **492500040015*** | 40 x 1 1/2" | 129 | 44 | 36 | 29 | 525 | 48/48 | 16 | 5 | **64,25** |
| **492500040020*** | 40 x 2" | 134 | 44 | 41 | 29 | 700 | 6/48 | 16 | 5 | **71,73** |
| **492500050010*** | 50 x 1" | 143 | 49 | 34 | 38 | 624 | 6/42 | 16 | 5 | **66,10** |
| **492500050013*** | 50 x 1 1/4" | 145 | 49 | 36 | 38 | 679 | 6/36 | 16 | 5 | **64,23** |
| **492500050015** | 50 x 1 1/2" | 145 | 49 | 36 | 38 | 655 | 6/36 | 16 | 5 | **61,06** |
| **492500050020*** | 50 x 2" | 150 | 49 | 41 | 38 | 806 | 5/30 | 16 | 5 | **71,66** |
| **492500063013*** | 63 x 1 1/4" | 168 | 58 | 36 | 48 | 985 | 6/24 | 16 | 5 | **85,83** |
| **492500063015** | 63 x 1 1/2" | 168 | 58 | 36 | 48 | 1040 | 6/24 | 16 | 5 | **85,34** |
| **492500063020** | 63 x 2" | 173 | 58 | 41 | 48 | 1125 | 6/24 | 16 | 5 | **79,43** |
| **492500075020** | 75 x 2" | 191 | 61 | 41 | 59 | 1450 | 4/16 | 16 | 5 | **129,80** |
| **492500075025** | 75 x 2 1/2" | 196 | 61 | 46 | 59 | 1650 | 4/16 | 16 | 5 | **126,06** |

**NOTA**
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

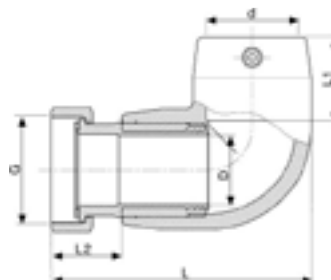
* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

### 49350
GOMITO 90° PE/OTTONE
con filetto femmina

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x Rp | L | L1 | L2 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **493500020005** | 20x1/2" | 86 | 35 | 20 | 14 | 140 | 40/160 | 16 | 5 | **44,48** |
| **493500025007** | 25x3/4" | 89 | 35 | 23 | 19 | 240 | 20/120 | 16 | 5 | **46,02** |
| **493500032010** | 32x1" | 104 | 39 | 25 | 23 | 275 | 12/96 | 16 | 5 | **53,35** |
| **493500040010** | 40x1" | 119 | 44 | 25 | 29 | 535 | 6/48 | 16 | 5 | **65,66** |
| **493500040013** | 40x1 1/4" | 119 | 44 | 25 | 29 | 654 | 6/48 | 16 | 5 | **65,45** |
| **493500040015*** | 40x1 1/2" | 119 | 44 | 25 | 29 | 455 | 6/48 | 16 | 5 | **69,43** |
| **493500050015** | 50x1 1/2" | 135 | 49 | 25 | 38 | 545 | 6/48 | 16 | 5 | **70,91** |
| **493500050020*** | 50x2" | 139 | 49 | 30 | 38 | 635 | 5/40 | 16 | 5 | **83,79** |
| **493500063015** | 63x1 1/2" | 162 | 58 | 30 | 48 | 1072 | 6/24 | 16 | 5 | **100,98** |
| **493500063020** | 63x2" | 162 | 58 | 30 | 48 | 950 | 6/24 | 16 | 5 | **102,77** |

**NOTA**
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

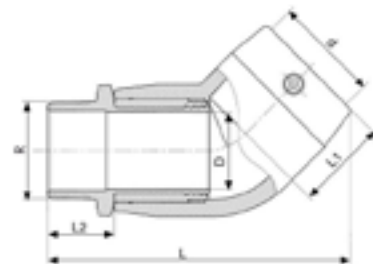
### 49450
GOMITO 90° PE/OTTONE
con ghiera libera

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11
**Non utilizzabile per impianti GAS**

| Articolo | d x G | L | L1 | L2 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA (acqua) | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **494500020007*** | 20 x 3/4" | 96 | 35 | 30 | 14 | 235 | 20/140 | 16 | **42,59** |
| **494500025007** | 25 x 3/4" | 96 | 35 | 30 | 14 | 164 | 20/140 | 16 | **47,43** |
| **494500025010*** | 25 x 1" | 99 | 35 | 33 | 19 | 280 | 15/105 | 16 | **47,43** |
| **494500032010** | 32 x 1" | 114 | 39 | 36 | 19 | 164 | 10/70 | 16 | **59,19** |
| **494500032013*** | 32 x 1 1/4" | 115 | 39 | 36 | 23 | 325 | 10/70 | 16 | **59,19** |
| **494500040015*** | 40 x 1 1/2" | 133 | 44 | 40 | 29 | 490 | 12/48 | 16 | **65,39** |
| **494500050020*** | 50 x 2" | 150 | 49 | 41 | 38 | 780 | 6/30 | 16 | **75,46** |
| **494500063020** | 63 x 2" | 176 | 58 | 44 | 41 | 1025 | 4/16 | 16 | **94,37** |
| **494500063025*** | 63 x 2 1/2" | 181 | 58 | 49 | 48 | 1245 | 4/16 | 16 | **94,37** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

# 49260*

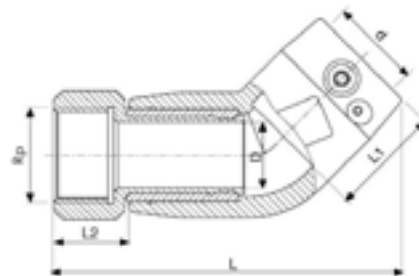
GOMITO 45° PE/OTTONE
con filetto maschio

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x R | L | L1 | L2 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **492600032005** | 32 x 1/2" | 124 | 39 | 29 | 23 | 249 | 84/84 | 16 | 5 | **45,84** |
| **492600032007** | 32 x 3/4" | 123 | 39 | 29 | 23 | 250 | 84/84 | 16 | 5 | **45,84** |
| **492600032010** | 32 x 1" | 129 | 39 | 34 | 23 | 375 | 12/72 | 16 | 5 | **48,57** |
| **492600032013** | 32 x 1 1/4" | 130 | 39 | 36 | 23 | 487 | 48/48 | 16 | 5 | **48,72** |
| **492600032015** | 32 x 1 1/2" | 130 | 39 | 36 | 23 | 498 | 48/48 | 16 | 5 | **48,72** |
| **492600040010** | 40 x 1" | 142 | 44 | 34 | 29 | 435 | 60/60 | 16 | 5 | **59,45** |
| **492600040013** | 40 x 1 1/4" | 145 | 44 | 36 | 29 | 485 | 12/60 | 16 | 5 | **55,81** |
| **492600040015** | 40 x 1 1/2" | 145 | 44 | 36 | 29 | 510 | 48/48 | 16 | 5 | **61,80** |
| **492600040020** | 40 x 2" | 150 | 44 | 41 | 29 | 530 | 40/40 | 16 | 5 | **66,10** |
| **492600050010** | 50 x 1" | 157 | 49 | 34 | 38 | 555 | 48/48 | 16 | 5 | **68,75** |
| **492600050013** | 50 x 1 1/4" | 160 | 49 | 36 | 38 | 605 | 48/48 | 16 | 5 | **64,23** |
| **492600050015** | 50 x 1 1/2" | 160 | 49 | 36 | 38 | 590 | 6/48 | 16 | 5 | **61,06** |
| **492600050020** | 50 x 2" | 165 | 49 | 41 | 38 | 775 | 30/30 | 16 | 5 | **71,69** |
| **492600063013** | 63 x 1 1/4" | 185 | 58 | 36 | 48 | 927 | 24/24 | 16 | 5 | **85,83** |
| **492600063015** | 63 x 1 1/2" | 182 | 58 | 36 | 48 | 893 | 6/24 | 16 | 5 | **85,34** |
| **492600063020** | 63 x 2" | 190 | 58 | 41 | 48 | 945 | 6/24 | 16 | 5 | **79,43** |
| **492600075020** | 75 x 2" | 220 | 70 | 41 | 59 | 1400 | 4/16 | 16 | 5 | **129,80** |
| **492600075025** | 75 x 2 1/2" | 225 | 70 | 46 | 59 | 1600 | 4/16 | 16 | 5 | **126,06** |

**NOTA**
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

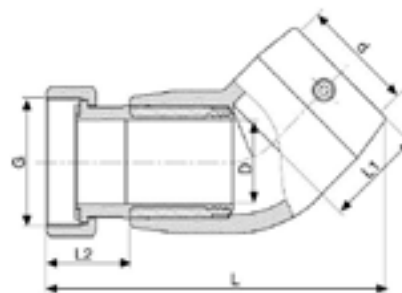
* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

### 49360*
GOMITO 45° PE/OTTONE
con filetto femmina

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x Rp | L | L1 | L2 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **493600032010** | 32 x 1" | 120 | 39 | 25 | 23 | 355 | 12/72 | 16 | 5 | **57,10** |
| **493600040010** | 40 x 1" | 133 | 44 | 25 | 29 | 520 | 48/48 | 16 | 5 | **69,43** |
| **493600040013** | 40 x 1 1/4" | 134 | 44 | 25 | 29 | 430 | 48/48 | 16 | 5 | **65,45** |
| **493600040015** | 40 x 1 1/2" | 134 | 44 | 25 | 29 | 479 | 48/48 | 16 | 5 | **69,43** |
| **493600050015** | 50 x 1 1/2" | 149 | 49 | 25 | 38 | 530 | 48/48 | 16 | 5 | **74,78** |
| **493600050020** | 50 x 2" | 154 | 49 | 30 | 38 | 714 | 36/36 | 16 | 5 | **85,30** |
| **493600063015** | 63 x 1 1/2" | 179 | 58 | 30 | 48 | 1000 | 24/24 | 16 | 5 | **100,98** |
| **493600063020** | 63 x 2" | 179 | 58 | 30 | 48 | 912 | 24/24 | 16 | 5 | **102,77** |

**NOTA**
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

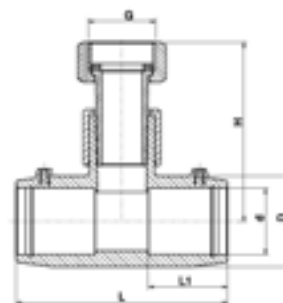
### 49460*
GOMITO 45° PE/OTTONE
con ghiera libera

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

**Non utilizzabile per impianti GAS**

| Articolo | d x G | L | L1 | L2 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA (acqua) | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **494600032010** | 32 x 1" | 131 | 39 | 36 | 19 | 164 | 72/72 | 16 | **59,19** |
| **494600032013** | 32 x 1 1/4" | 129 | 39 | 34 | 23 | 400 | 56/56 | 16 | **59,19** |
| **494600040015** | 40 x 1 1/2" | 146 | 44 | 38 | 29 | 455 | 48/48 | 16 | **65,39** |
| **494600050020** | 50 x 2" | 165 | 49 | 41 | 38 | 740 | 30/30 | 16 | **75,46** |
| **494600063020** | 63 x 2" | 190 | 58 | 41 | 38 | 965 | 18/18 | 16 | **94,37** |
| **494600063025** | 63 x 2 1/2" | 198 | 58 | 49 | 48 | 1185 | 18/18 | 16 | **94,37** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

### 49440*
Ti A 90° PE/OTTONE
con ghiera libera

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

**Non utilizzabile per impianti GAS**

| Articolo | d x G x d | L | L1 | L2 | D | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA (acqua) | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **494400032010** | 32x1"x32 | 104 | 39 | 44 | 88 | 320 | 50/50 | 16 | **127,02** |

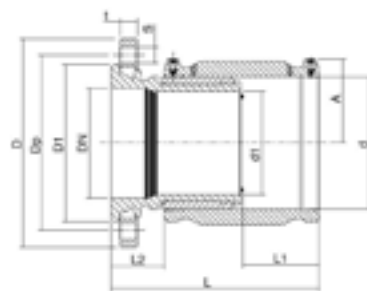
* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI TRANSIZIONE

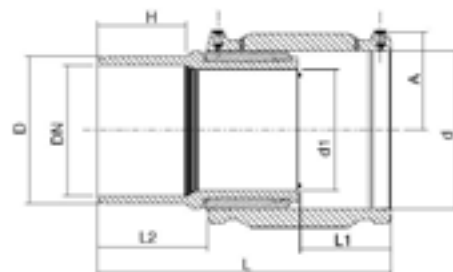
### 49770*
ADATTATORE PE/GHISA FLANGIATO

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | Ø 63 x 50 |
| SDR ≤ 17 | Oltre |

| Articolo | d x DN | A | L | L1 | L2 | D1 | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **497700063** | 63 x 50 | 57 | 218 | 57 | 100 | 104 | 4199 | 4/4 | 16 | **177,02** |
| **497700090** | 90 x 80 | 69 | 216 | 73 | 68 | 139 | 5779 | 4/4 | 16 | **208,01** |
| **497700110** | 110 x 100 | 79 | 224 | 80 | 61 | 159 | 7280 | 4/4 | 16 | **252,28** |
| **497700125** | 125 x 100 | 87 | 235 | 85 | 62 | 159 | 7759 | 4/4 | 16 | **278,84** |
| **497700160** | 160 x 150 | 104 | 271 | 97 | 73 | 215 | 13400 | 1/1 | 16 | **486,84** |
| **497700180** | 180 x 150 | 114 | 284 | 104 | 72 | 215 | 15240 | 1/1 | 16 | **650,61** |
| **497700225** | 225 x 200 | 140 | 314 | 118 | 74 | 270 | 23919 | 1/1 | 16 | **792,21** |

**NOTA**
Per utilizzo su impianto Gas contattare il nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80997.626

### 49570*
ADATTATORE PE/GHISA MASCHIO

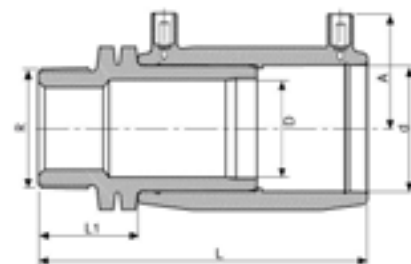
**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x DN | A | L | L1 | L2 | D | d1 | H | Peso (g) | Fraz./ PACK | PFA | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **495700090080** | 90 x 80 | 69 | 254 | 73 | 106 | 98 | 67 | 94 | 2874 | 2/8 | 16 | **133,34** |
| **495700110100** | 110 x 100 | 79 | 275 | 80 | 112 | 118 | 84 | 96 | 4170 | 2/4 | 16 | **150,94** |
| **495700125100** | 125 x 100 | 87 | 280 | 85 | 107 | 118 | 98 | 91 | 4569 | 4/4 | 16 | **175,26** |
| **495700160150** | 160 x 150 | 104 | 322 | 97 | 124 | 170 | 125 | 102 | 8105 | 2/2 | 16 | **360,83** |
| **495700180150** | 180 x 150 | 114 | 339 | 104 | 127 | 170 | 140 | 103 | 10121 | 2/2 | 16 | **415,23** |
| **495700225200** | 225 x 200 | 140 | 372 | 118 | 132 | 222 | 176 | 109 | 12284 | 1/1 | 16 | **598,12** |

**NOTA**
Per utilizzo su impianto Gas contattare il nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80997.626

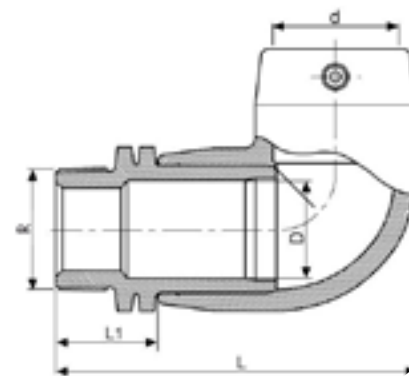
* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI PASSAGGIO

### 49710*
MANICOTTO DI PASSAGGIO
con filetto maschio

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x R | D | L | L1 | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **497100020005** | 20 x 1/2" | 14 | 113 | 21 | 58 | 200/200 | 16 | 5 | **14,62** |
| **497100025007** | 25 x 3/4" | 18,4 | 113 | 31 | 60 | 200/200 | 16 | 5 | **22,42** |
| **497100032010** | 32 x 1" | 24,4 | 125 | 35 | 90 | 200/200 | 16 | 5 | **22,07** |
| **497100040010** | 40 x 1" | 30,8 | 135 | 37 | 150 | 144/144 | 16 | 5 | **26,23** |
| **497100040013** | 40 x 1 1/4" | 30,8 | 138 | 40 | 155 | 144/144 | 16 | 5 | **26,23** |
| **497100040015** | 40 x 1 1/2" | 30,8 | 138 | 40 | 160 | 144/144 | 16 | 5 | **26,23** |
| **497100050015** | 50 x 1 1/2" | 38,4 | 141 | 40 | 232 | 96/96 | 16 | 5 | **36,46** |
| **497100063015** | 63 x 1 1/2" | 48,8 | 162 | 44 | 345 | 40/40 | 16 | 5 | **47,09** |
| **497100063020** | 63 x 2" | 48,8 | 166 | 48 | 384 | 40/40 | 16 | 5 | **47,09** |

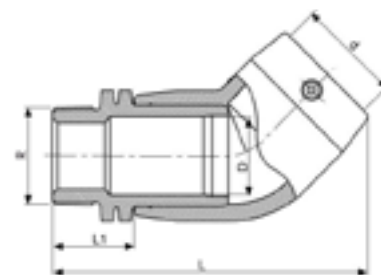
### 49750*
GOMITO 90° DI PASSAGGIO
con filetto maschio

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x R | D | L | L1 | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **497500025007** | 25 x 3/4" | 18,4 | 115 | 31 | 72 | 200/200 | 16 | 5 | **25,81** |
| **497500032010** | 32 x 1" | 24,4 | 114 | 35 | 117 | 96/96 | 16 | 5 | **26,63** |
| **497500040010** | 40 x 1" | 30,8 | 130 | 37 | 192 | 48/48 | 16 | 5 | **31,22** |
| **497500040013** | 40 x 1 1/4" | 30,8 | 133 | 40 | 202 | 48/48 | 16 | 5 | **31,22** |
| **497500040015** | 40 x 1 1/2" | 30,8 | 133 | 40 | 250 | 48/48 | 16 | 5 | **31,22** |
| **497500050015** | 50 x 1 1/2" | 38,4 | 149 | 40 | 301 | 48/48 | 16 | 5 | **33,72** |
| **497500063015** | 63 x 1 1/2" | 48,8 | 176 | 44 | 458 | 24/24 | 16 | 5 | **47,17** |
| **497500063020** | 63 x 2" | 48,8 | 180 | 48 | 480 | 24/24 | 16 | 5 | **47,17** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI ELETTROSALDABILI PLASSON DI PASSAGGIO

### 49760*
GOMITO 45° DI PASSAGGIO
con filetto maschio

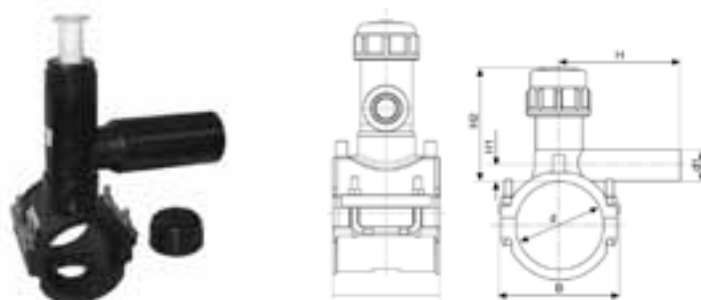
**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

| Articolo | d x R | D | L | L1 | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **497600032010** | 32 x 1" | 24,4 | 141 | 35 | 150 | 96/96 | 16 | 5 | **26,63** |
| **497600040010** | 40 x 1" | 30,8 | 145 | 37 | 175 | 96/96 | 16 | 5 | **31,22** |
| **497600040013** | 40 x 1 1/4" | 30,8 | 148 | 40 | 185 | 96/96 | 16 | 5 | **31,22** |
| **497600040015** | 40 x 1 1/2" | 30,8 | 148 | 40 | 185 | 96/96 | 16 | 5 | **31,22** |
| **497600050015** | 50 x 1 1/2" | 38,4 | 164 | 40 | 276 | 48/48 | 16 | 5 | **33,72** |
| **497600063015** | 63 x 1 1/2" | 48,8 | 193 | 44 | 410 | 24/24 | 16 | 5 | **47,17** |
| **497600063020** | 63 x 2" | 48,8 | 197 | 48 | 470 | 24/24 | 16 | 5 | **47,17** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## COLLARI DI PRESA PLASSON

La foratura di una linea in pressione **senza rilascio della minima dispersione di gas** nella zona di lavoro, è possibile utilizzando l'articolo 49630. Tale requisito è mantenuto a tutte le pressioni operative da 20 mbar a 16 bar e permette all'utilizzatore/committente il rispetto di quanto indicato all'articolo 229 D.L. 09/04/2008 n° 81 conosciuto come Testo Unico sulla sicurezza.

### 49630
COLLARE DI PRESA
PER FORATURE IN CARICO
senza perdite di Gas

**SALDABILITÀ RACCORDO**
SDR ≤ 11 Fino a Ø 75 x63
SDR ≤ 17 Oltre
massima capacità di taglio perforatore: tubi SDR≥11

| Articolo | d x $d_1$ | L | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **496300040020*** | 40 x 20 | 100 | 350 | 10/52 | 16 | 5 | **55,90** |
| **496300040032** | 40 x 32 | 100 | 370 | 10/52 | 16 | 5 | **55,90** |
| **496300050020*** | 50 x 20 | 100 | 390 | 10/52 | 16 | 5 | **55,90** |
| **496300050032** | 50 x 32 | 100 | 410 | 52/52 | 16 | 5 | **55,90** |
| **496300063020N*** | 63 x 20 | 118 | 436 | 6/40 | 16 | 5 | **57,30** |
| **496300063032N** | 63 x 32 | 118 | 455 | 40/40 | 16 | 5 | **57,30** |
| **496300063040** | 63 x 40 | 118 | 1085 | 16/16 | 16 | 5 | **57,30** |
| **496300063050** | 63 x 50 | 118 | 1105 | 16/16 | 16 | 5 | **57,30** |
| **496300063063** | 63 x 63 | 118 | 1190 | 16/16 | 16 | 5 | **57,30** |
| **496300075032** | 75 x 32 | 118 | 1095 | 16/16 | 16 | 5 | **64,38** |
| **496300075040** | 75 x 40 | 118 | 1125 | 16/16 | 16 | 5 | **64,38** |
| **496300075050** | 75 x 50 | 118 | 1150 | 16/16 | 16 | 5 | **64,38** |
| **496300075063** | 75 x 63 | 118 | 1230 | 16/16 | 16 | 5 | **64,38** |
| **496300090020*** | 90 x 20 | 118 | 1120 | 16/20 | 16 | 5 | **65,94** |
| **496300090032** | 90 x 32 | 118 | 1120 | 20/20 | 16 | 5 | **65,94** |
| **496300090040** | 90 x 40 | 118 | 1130 | 20/20 | 16 | 5 | **65,94** |
| **496300090050** | 90 x 50 | 118 | 1240 | 14/14 | 16 | 5 | **65,94** |
| **496300090063** | 90 x 63 | 118 | 1320 | 14/14 | 16 | 5 | **65,94** |
| **496300110020*** | 110 x 20 | 118 | 1213 | 12/20 | 16 | 5 | **70,65** |
| **496300110032** | 110 x 32 | 118 | 1170 | 20/20 | 16 | 5 | **70,65** |
| **496300110040** | 110 x 40 | 118 | 1190 | 20/20 | 16 | 5 | **70,65** |
| **496300110050** | 110 x 50 | 118 | 1310 | 12/12 | 16 | 5 | **70,65** |
| **496300110063** | 110 x 63 | 118 | 1390 | 12/12 | 16 | 5 | **70,65** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## COLLARI DI PRESA PLASSON

| Articolo | d x $d_1$ | L | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **496300125020*** | 125 x 20 | 118 | 1220 | 12/15 | 16 | 5 | **78,50** |
| **496300125032** | 125 x 32 | 118 | 1230 | 15/15 | 16 | 5 | **78,50** |
| **496300125040** | 125 x 40 | 118 | 1280 | 15/15 | 16 | 5 | **78,50** |
| **496300125050** | 125 x 50 | 118 | 1345 | 12/12 | 16 | 5 | **78,50** |
| **496300125063** | 125 x 63 | 118 | 1430 | 12/12 | 16 | 5 | **78,50** |
| **496300140032** | 140 x 32 | 118 | 1340 | 12/12 | 16 | 5 | **104,00** |
| **496300140040** | 140 x 40 | 118 | 1370 | 12/12 | 16 | 5 | **104,00** |
| **496300140050** | 140 x 50 | 118 | 1395 | 12/12 | 16 | 5 | **104,00** |
| **496300140063** | 140 x 63 | 118 | 1475 | 12/12 | 16 | 5 | **104,00** |
| **496300160020*** | 160 x 20 | 118 | 1330 | 10/10 | 16 | 5 | **107,34** |
| **496300160032** | 160 x 32 | 118 | 1345 | 10/10 | 16 | 5 | **107,34** |
| **496300160040** | 160 x 40 | 118 | 1360 | 10/10 | 16 | 5 | **107,34** |
| **496300160050** | 160 x 50 | 118 | 1375 | 10/10 | 16 | 5 | **107,34** |
| **496300160063** | 160 x 63 | 118 | 1390 | 10/10 | 16 | 5 | **107,34** |
| **496300180020*** | 180 x 20 | 118 | 1445 | 10/10 | 16 | 5 | **116,50** |
| **496300180032** | 180 x 32 | 118 | 1565 | 10/10 | 16 | 5 | **116,50** |
| **496300180040*** | 180 x 40 | 118 | 1580 | 10/10 | 16 | 5 | **116,50** |
| **496300180050** | 180 x 50 | 118 | 1595 | 10/10 | 16 | 5 | **116,50** |
| **496300180063** | 180 x 63 | 118 | 1605 | 8/8 | 16 | 5 | **116,50** |
| **496300200020*** | 200 x 20 | 176 | 1435 | 8/8 | 16 | 5 | **133,93** |
| **496300200032** | 200 x 32 | 176 | 1450 | 8/8 | 16 | 5 | **133,93** |
| **496300200040*** | 200 x 40 | 176 | 1485 | 8/8 | 16 | 5 | **133,93** |
| **496300200050*** | 200 x 50 | 176 | 1505 | 8/8 | 16 | 5 | **133,93** |
| **496300200063** | 200 x 63 | 176 | 1590 | 8/8 | 16 | 5 | **133,93** |
| **496300225020*** | 225 x 20 | 176 | 1435 | 8/8 | 16 | 5 | **143,12** |
| **496300225032** | 225 x 32 | 176 | 1450 | 8/8 | 16 | 5 | **143,12** |
| **496300225040** | 225 x 40 | 176 | 1485 | 8/8 | 16 | 5 | **143,12** |
| **496300225050*** | 225 x 50 | 176 | 1505 | 8/8 | 16 | 5 | **143,12** |
| **496300225063** | 225 x 63 | 176 | 1590 | 8/8 | 16 | 5 | **143,12** |
| **496300250032** | 250 x 32 | 176 | 1450 | 8/8 | 16 | 5 | **159,54** |
| **496300250040*** | 250 x 40 | 176 | 1485 | 8/8 | 16 | 5 | **159,54** |
| **496300250050*** | 250 x 50 | 176 | 1505 | 8/8 | 16 | 5 | **159,54** |
| **496300250063** | 250 x 63 | 176 | 1590 | 8/8 | 16 | 5 | **159,54** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## 49830

CALOTTA AD ELETTROFUSIONE per collari 49630 e 49680

| Articolo | per collari Ø | Tipo | € |
|---|---|---|---|
| **498300057** | 63x40/50/63 | A 057 | **16,21** |
| | 75x32/40/50/63 | | |
| | 90x50/63 | | |
| | 110x50/63 | | |
| | 125x50/63 | | |
| | 140/160/180 x Tutti Ø | | |
| | 200/225/250 x Tutti Ø | | |

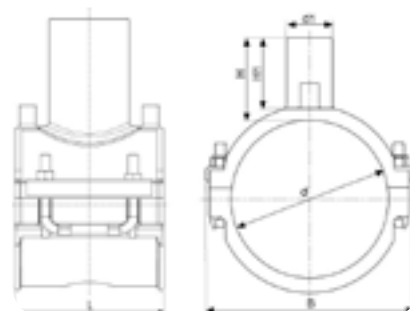
| Articolo | per collari Ø | Tipo | € |
|---|---|---|---|
| **498300050** | 90x20/32/40 | B 050 | **13,71** |
| | 110x20/32/40 | | |
| | 125x20/32/40 | | |

| Articolo | per collari Ø | Tipo | € |
|---|---|---|---|
| **498300040** | 40x20/32 | C 040 | **16,21** |
| | 50x20/32 | | |
| | 63x20/32 | | |

CHIAVE PER FRESA DI COLLARI E SELLE DI PRESA IN CARICO PER ARTICOLO 49630

| Articolo | | € |
|---|---|---|
| **652923000** | CHIAVE COMPLETA PER FRESA DA 12mm | **54,02** |

## COLLARI DI PRESA PLASSON

# 49580
COLLARE DI PRESA
A TRONCHETTO

**SALDABILITÀ RACCORDO**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | Fino a Ø 75 x 63 |
| SDR ≤ 17 | Oltre |

**I collari HV permettono un foro di Ø pari a circa 69 mm**

| Articolo | d x $d_1$ | B | H | H1 | L | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **495800063032** | 63 x 32 | 103 | 61 | 51 | 118 | 380 | 14/56 | 16 | 5 | **34,93** |
| **495800063040** | 63 x 40 | 103 | 77 | 66 | 118 | 394 | 10/40 | 16 | 5 | **34,93** |
| **495800063050** | 63 x 50 | 103 | 95 | 84 | 118 | 420 | 10/40 | 16 | 5 | **34,93** |
| **495800063063** | 63 x 63 | 103 | 97 | 87 | 118 | 461 | 10/40 | 16 | 5 | **34,93** |
| **495800075032** | 75 x 32 | 117 | 61 | 51 | 118 | 420 | 12/48 | 16 | 5 | **36,61** |
| **495800075040** | 75 x 40 | 117 | 77 | 66 | 118 | 439 | 9/36 | 16 | 5 | **36,61** |
| **495800075050** | 75 x 50 | 117 | 91 | 81 | 118 | 460 | 8/32 | 16 | 5 | **36,61** |
| **495800075063** | 75 x 63 | 117 | 97 | 87 | 118 | 508 | 8/32 | 16 | 5 | **36,61** |
| **495800090032** | 90 x 32 | 124 | 61 | 51 | 118 | 490 | 8/32 | 16 | 5 | **38,30** |
| **495800090040** | 90 x 40 | 124 | 77 | 68 | 118 | 504 | 8/32 | 16 | 5 | **38,30** |
| **495800090050** | 90 x 50 | 124 | 93 | 83 | 118 | 550 | 8/32 | 16 | 5 | **38,30** |
| **495800090063** | 90 x 63 | 124 | 97 | 87 | 118 | 573 | 6/24 | 16 | 5 | **38,30** |
| **495800090090** | 90 x 90 | 140 | 107 | 96 | 118 | 948 | 15/15 | 16 | 5 | **87,69** |
| **495800110032** | 110 x 32 | 145 | 61 | 51 | 118 | 552 | 6/24 | 16 | 5 | **44,12** |
| **495800110040** | 110 x 40 | 145 | 78 | 68 | 118 | 589 | 6/24 | 16 | 5 | **44,12** |
| **495800110050** | 110 x 50 | 145 | 93 | 85 | 118 | 620 | 5/20 | 16 | 5 | **44,12** |
| **495800110063** | 110 x 63 | 145 | 97 | 87 | 118 | 635 | 5/20 | 16 | 5 | **44,12** |
| **495800110090** | 110 x 90 | 158 | 107 | 90 | 176 | 575 | 18/18 | 16 | 5 | **87,69** |
| **495800125032** | 125 x 32 | 162 | 61 | 51 | 118 | 620 | 6/24 | 16 | 5 | **50,74** |
| **495800125040** | 125 x 40 | 162 | 78 | 68 | 118 | 613 | 5/20 | 16 | 5 | **50,74** |
| **495800125050** | 125 x 50 | 162 | 93 | 83 | 118 | 690 | 5/20 | 16 | 5 | **50,74** |
| **495800125063** | 125 x 63 | 162 | 97 | 87 | 118 | 703 | 4/16 | 16 | 5 | **50,74** |
| **495800125090** | 125 x 90 | 167 | 107 | 97 | 176 | 990 | 18/18 | 16 | 5 | **109,90** |
| **495800140032** | 140 x 32 | 178 | 61 | 51 | 118 | 650 | 6/24 | 16 | 5 | **61,54** |
| **495800140040*** | 140 x 40 | 178 | 78 | 68 | 118 | 664 | 4/16 | 16 | 5 | **61,54** |
| **495800140050** | 140 x 50 | 178 | 93 | 83 | 118 | 690 | 4/16 | 16 | 5 | **61,54** |
| **495800140063** | 140 x 63 | 178 | 97 | 87 | 118 | 732 | 4/16 | 16 | 5 | **61,54** |
| **495800140090** | 140 x 90 | 174 | 107 | 90 | 176 | 770 | 16/16 | 16 | 5 | **125,95** |
| **495800160032** | 160 x 32 | 199 | 61 | 51 | 118 | 708 | 4/16 | 16 | 5 | **68,23** |
| **495800160040** | 160 x 40 | 199 | 78 | 68 | 118 | 722 | 4/16 | 16 | 5 | **68,23** |

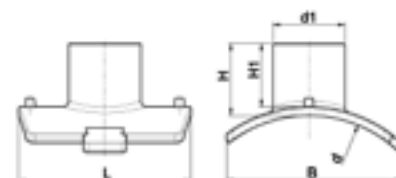
* CONSEGNA A PROGRAMMA

## COLLARI DI PRESA PLASSON

| Articolo | d x $d_1$ | B | H | H1 | L | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **495800160050** | 160 x 50 | 199 | 93 | 83 | 118 | 787 | 4/16 | 16 | 5 | **68,23** |
| **495800160063** | 160 x 63 | 199 | 97 | 87 | 118 | 804 | 4/16 | 16 | 5 | **68,23** |
| **495800160090** | 160 x 90 | 174 | 107 | 97 | 176 | 990 | 16/16 | 16 | 5 | **128,05** |
| **495800180032** | 180 x 32 | 219 | 61 | 51 | 118 | 650 | 4/16 | 16 | 5 | **76,52** |
| **495800180040** | 180 x 40 | 219 | 78 | 68 | 118 | 700 | 3/12 | 16 | 5 | **76,52** |
| **495800180050** | 180 x 50 | 219 | 93 | 83 | 118 | 730 | 3/12 | 16 | 5 | **76,52** |
| **495800180063** | 180 x 63 | 219 | 97 | 87 | 118 | 760 | 3/12 | 16 | 5 | **76,52** |
| **495800180090** | 180 x 90 | 182 | 107 | 90 | 176 | 800 | 15/15 | 16 | 5 | **135,00** |
| **495800200063** | 200 x 63 | 202 | 106 | 88 | 176 | 879 | 15/15 | 16 | 5 | **104,76** |
| **495800200090** | 200 x 90 | 202 | 107 | 90 | 176 | 900 | 15/15 | 16 | 5 | **136,38** |
| **495800225063** | 225 x 63 | 227 | 106 | 88 | 176 | 930 | 10/15 | 16 | 5 | **109,18** |
| **495800225090** | 225 x 90 | 227 | 107 | 90 | 176 | 950 | 10/15 | 16 | 5 | **137,09** |
| **495800250063** | 250 x 63 | 252 | 106 | 88 | 176 | 970 | 15/15 | 16 | 5 | **113,60** |
| **495800250090** | 250 x 90 | 252 | 107 | 90 | 176 | 990 | 10/15 | 16 | 5 | **146,14** |
| **495800280090** | 280 x 90 | 252 | 107 | 90 | 176 | 990 | 10/10 | 16 | 5 | **167,38** |
| **495800315090** | 315 x 90 | 252 | 107 | 90 | 176 | 990 | 15/15 | 16 | 5 | **209,84** |

**NOTA**

Per derivazioni 110 e 125 utilizzare articolo 49580 derivazione 90 e 49110

## 49584/7*
### SELLA DI PRESA GRANDI DIAMETRI

| Articolo | d x $d_1$ | B | H | H1 | L | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **495800400090** | 280-400 x 90 | 300 | 117 | 102 | 306 | 16 | 5 | **232,44** |
| **495800400110** | 280-400 x 110 | 300 | 120 | 105 | 306 | 16 | 5 | **288,80** |
| **495800400125** | 280-400 x 125 | 300 | 125 | 110 | 306 | 16 | 5 | **350,00** |
| **495800400160** | 280-400 x 160 | 300 | 136 | 121 | 306 | 16 | 5 | **672,00** |
| **495800710090** | 450-710 x 90 | 300 | 117 | 102 | 314 | 16 | 5 | **252,40** |
| **495800710110** | 450-710 x 110 | 300 | 120 | 105 | 314 | 16 | 5 | **317,20** |
| **495800710125** | 450-710 x 125 | 300 | 125 | 110 | 314 | 16 | 5 | **385,20** |
| **495800710160** | 450-710 x 160 | 300 | 136 | 121 | 314 | 16 | 5 | **780,00** |

NOVITA'

* CONSEGNA A PROGRAMMA

# ACCESSORI PER SELLA DI PRESA GRANDI DIAMETRI

## POSIZIONATORE PER SELLA DI PRESA GRANDI DIAMETRI*

| Articolo | Ø | derivazione Ø | € |
|---|---|---|---|
| **4_4701_090** | 280÷710 | 90 | a richiesta |
| **4_4701_110** | 280÷710 | 110 | a richiesta |
| **4_4701_125** | 280÷710 | 125 | a richiesta |
| **4_4701_160** | 280÷710 | 160 | a richiesta |

**NOTA**

Ogni posizionatore è fornito in valigetta.

NOVITA'

## KIT BASE POSIZIONATORE PER SELLA DI PRESA GRANDI DIAMETRI*

| Articolo | per posizionatore Ø | € |
|---|---|---|
| **4_4701_000** | 280÷710 | a richiesta |

**Il kit base comprende:**
cinghie, cricchetti, anti-ovalizzatore

**NOTA**

Ogni Kit è fornito in valigetta.

NOVITA'

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## ACCESSORI PER SELLA DI PRESA GRANDI DIAMETRI

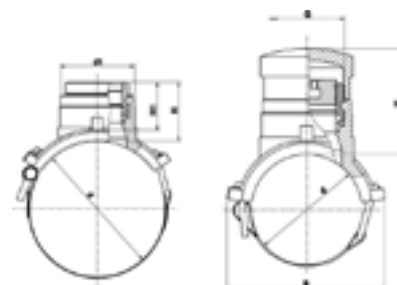
### ADATTATORE PER KIT BASE*

| Articolo | posizionatore | adattatore Ø | € |
|---|---|---|---|
| **2_4701_090** | 280÷710 | 90 | a richiesta |
| **2_4701_110** | 280÷710 | 110 | a richiesta |
| **2_4701_125** | 280÷710 | 125 | a richiesta |
| **2_4701_160** | 280÷710 | 160 | a richiesta |

NOVITA'

## COLLARI DI PRESA PLASSON

### 49680
COLLARE
PER PALLONE OTTURATORE

**SALDABILITÀ RACCORDO**
SDR ≤ 17

| Articolo | d x G | B | H | H1 | D | L | Peso [g] | Fraz./ PACK | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **496800090025** | 90 x 2 1/2" | 141 | 105 | 70 | 90 | 176 | 1976 | 10/10 | 5 | **131,55** |
| **496800110025** | 110 x 2 1/2" | 158 | 105 | 70 | 90 | 176 | 1989 | 10/10 | 5 | **137,31** |
| **496800125025** | 125 x 2 1/2" | 167 | 105 | 70 | 90 | 176 | 1996 | 10/10 | 5 | **158,14** |
| **496800140025** | 140 x 2 1/2" | 172 | 105 | 70 | 90 | 176 | 2000 | 10/10 | 5 | **164,22** |
| **496800160025** | 160 x 2 1/2" | 177 | 105 | 70 | 90 | 176 | 2003 | 10/10 | 5 | **169,64** |
| **496800180025** | 180 x 2 1/2" | 182 | 105 | 70 | 90 | 176 | 2011 | 10/10 | 5 | **176,12** |
| **496800200025** | 200 x 2 1/2" | 202 | 105 | 70 | 90 | 176 | 2020 | 10/10 | 5 | **186,90** |
| **496800225025** | 225 x 2 1/2" | 227 | 105 | 70 | 90 | 176 | 2030 | 10/10 | 5 | **201,26** |
| **496800250025** | 250 x 2 1/2" | 252 | 105 | 70 | 90 | 176 | 2042 | 10/10 | 5 | **240,80** |

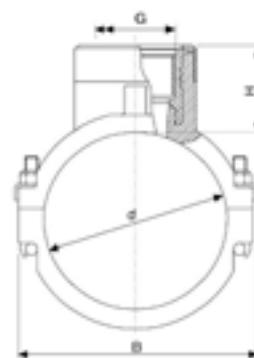
* CONSEGNA A PROGRAMMA

## COLLARI DI PRESA PLASSON

# 49380
COLLARE DI PRESA
DI TRANSIZIONE

**SALDABILITÀ RACCORDO**

| | |
|---|---|
| SDR ≤ 11 | Fino a Ø 75 x 1/4″ |
| SDR ≤ 17 | Oltre |

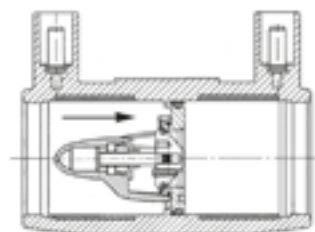
**Non utilizzabile per impianti GAS**

| Articolo | d x G | B | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **493800063013** | 63 x 1 1/4″ | 100 | 53 | 595 | 12/48 | 16 | **119,69** |
| **493800075013** | 75 x 1 1/4″ | 117 | 53 | 605 | 10/40 | 16 | **129,72** |
| **493800090015** | 90 x 1 1/2″ | 121 | 53 | 930 | 8/16 | 16 | **146,49** |
| **493800090020** | 90 x 2″ | 141 | 76 | 1503 | 14/14 | 16 | **146,49** |
| **493800110015** | 110 x 1 1/2″ | 142 | 53 | 990 | 6/12 | 16 | **162,13** |
| **493800110020** | 110 x 2″ | 158 | 76 | 1516 | 12/12 | 16 | **162,13** |
| **493800125015** | 125 x 1 1/2″ | 159 | 53 | 1029 | 6/12 | 16 | **179,70** |
| **493800125020** | 125 x 2″ | 166 | 76 | 1523 | 12/12 | 16 | **179,70** |
| **493800140015** | 140 x 1 1/2″ | 175 | 53 | 1072 | 5/10 | 16 | **198,02** |
| **493800140020*** | 140 x 2″ | 174 | 76 | 1625 | 10/10 | 16 | **198,02** |
| **493800160015*** | 160 x 1 1/2″ | 196 | 53 | 1134 | 8/8 | 16 | **206,67** |
| **493800160020** | 160 x 2″ | 175 | 76 | 1539 | 10/10 | 16 | **206,67** |
| **493800180015*** | 180 x 1 1/2″ | 216 | 53 | 1200 | 6/6 | 16 | **215,67** |
| **493800180020** | 180 x 2″ | 182 | 76 | 1548 | 10/10 | 16 | **215,67** |
| **493800200020** | 200 x 2″ | 202 | 76 | 1558 | 10/10 | 16 | **232,94** |
| **493800225020*** | 225 x 2″ | 227 | 76 | 1570 | 10/10 | 16 | **236,60** |
| **493800250020*** | 250 x 2″ | 252 | 76 | 1583 | 10/10 | 16 | **270,43** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## VALVOLE DI INTERCETTAZIONE
### Valvole di sicurezza per Gas

**Manicotto ad elettrofusione con sistema di intercettazione automatico del gas ad eccesso di flusso PLASSON**

- Manicotto ad elettrofusione Plasson con sistema di riconoscimento brevettato
- Montaggio sicuro e semplice grazie alle tolleranti "zone fredde" all'interno dei manicotti.
- Valvola ad eccesso di flusso di produzione PLASSON
- Costruzione in materiale plastico a prova di corrosione
- Perdita di carico equivalente a circa la metà degli altri prodotti
- Valvola protetta dalle impurità presenti nel gas
- Rispondenti alla specifica tecnica Gas de France DL 46614
- Omologato GAS DE FRANCE, ENEL GAS (Collare 4963F e Manicotto 4901F) e ITALGAS (dispositivo 90091)
- Adatto per metano e propano/butano in formato gassoso

## 4901F*
MANICOTTO DOTATO DI VALVOLA DI SICUREZZA, ECCESSO DI FLUSSO, per Gas omologato Enel Gas

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11
Campo pressione di utilizzo: 0,035 ÷ 5 bar

| Articolo | d | MOP | Fraz./PACK | € |
|---|---|---|---|---|
| **4901F0032** | 32 | 5 | 240/240 | **34,65** |

## 90091
DISPOSITIVO AUTOMATICO INTERCETTAZIONE GAS - VEF

omologato
Italgas

| Articolo | d | Portata max $m^3/h$ | MOP | PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **090091032** | 32 | 100 | 5 | 10 | **57,75** |

**NOTA**
Portata nominale: 100 $m^3/h$

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## VALVOLE DI INTERCETTAZIONE
## Valvole di sicurezza per Gas

# 4963F

COLLARE DI PRESA PER FORATURE IN CARICO dotato di Valvola di Sicurezza, Eccesso di Flusso, per gas omologato Enel Gas

**SALDABILITÀ RACCORDO SU TUBI**
SDR ≤ 11

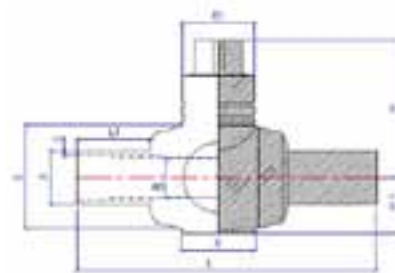
| Articolo | d x d1 | Peso (g) | MOP | Fraz./ PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **4963F0063032** | 63x32 | 455 | 5 | 40/40 | **59,40** |
| **4963F0090032** | 90X32 | 1120 | 5 | 20/20 | **67,62** |
| **4963F0110032*** | 110X32 | 1170 | 5 | 20/20 | **73,04** |
| **4963F0125032** | 125X32 | 1230 | 5 | 15/15 | **76,41** |
| **4963F0160032** | 160X32 | 1345 | 5 | 10/10 | **85,91** |
| **4963F0180032** | 180X32 | 1565 | 5 | 10/10 | **89,36** |
| **4963F0225032** | 225X32 | 1553 | 5 | 8/8 | **148,18** |

**NOTA**
Disponibile derivazione 20 mm
Portata nominale per derivazione 20 mm: 25 $m^3/h$
Portata nominale per derivazione 32 mm: 100 $m^3/h$
Pressione operativa: 1÷ 5 bar

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## VALVOLE DI INTERCETTAZIONE
### Valvole a sfera

# 36207
VALVOLA A SFERA,
a passaggio totale
e codolo lungo

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d | s | L | B | E | E1 | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **436207025** | 25 | 3 | 300 | 65 | 80 | 70 | 94 | 730 | 1/4 | 16 | 5 | **120,38** |
| **436207032** | 32 | 3,4 | 300 | 65 | 80 | 70 | 94 | 730 | 1/4 | 16 | 5 | **122,47** |
| **436207040** | 40 | 4,1 | 300 | 65 | 80 | 70 | 94 | 770 | 1/4 | 16 | 5 | **132,23** |
| **436207050** | 50 | 5,5 | 414 | 87 | 120 | 85 | 160 | 2100 | 1/4 | 16 | 5 | **167,00** |
| **436207063** | 63 | 6 | 414 | 87 | 120 | 85 | 160 | 2100 | 1/4 | 16 | 5 | **271,39** |
| **436207075** | 75 | 8 | 414 | 87 | 120 | 85 | 160 | 2200 | 1/4 | 16 | 5 | **292,26** |
| **436207090** | 90 | 8,2 | 550 | 93 | 200 | 85 | 200 | 5600 | 1/1 | 16 | 5 | **361,85** |
| **436207110** | 110 | 10 | 550 | 93 | 200 | 85 | 200 | 5700 | 1/1 | 16 | 5 | **389,69** |
| **436207125** | 125 | 11,7 | 550 | 93 | 200 | 85 | 200 | 5900 | 1/1 | 16 | 5 | **420,15** |
| **436207160** | 160 | 16 | 550 | 93 | 200 | 85 | 200 | 7000 | 1/1 | 16 | 5 | **914,30** |

# 2390 S
VALVOLA A SFERA
con codolo lungo

**CODOLO**
SDR 11
**Solo per Gas**

| Articolo | d | DN | dk | s | L1 | D | D1 | H | h | T | Peso [g] | Fraz./ PACK | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **652390S180** | 180 | 150 | 120 | 16,4 | 750 | 278 | 115 | 254 | 40 | 160 | 14500 | 1/1 | 5 | **a richiesta** |
| **63D2390S200** | 200 | 150 | 120 | 16,4 | 1260 | 278 | 115 | 254 | 40 | 160 | 16800 | 1/1 | 5 | **a richiesta** |
| **63D2390S225** | 225 | 150 | 120 | 16,4 | 1260 | 278 | 115 | 254 | 40 | 160 | 19900 | 1/1 | 5 | **a richiesta** |
| **63D2390S250** | 250 | 150 | 120 | 16,4 | 1260 | 278 | 115 | 254 | 40 | 160 | 20500 | 1/1 | 5 | **a richiesta** |

## ACCESSORI PER VALVOLE A SFERA

### ACCESSORI PER VALVOLE IN PE
### art. 36207 e 2390S

| Articolo | | € |
|---|---|---|
| **653008625** | per valvola art. 36207 | **90,57** |

Asta telescopica 60-90 cm quadro tronco-conico 27/32 mm

| Articolo | | € |
|---|---|---|
| **653136319** | per valvola art. 2390S | **135,95** |

Asta telescopica 60-90 cm quadro tronco-conico 27/32 mm

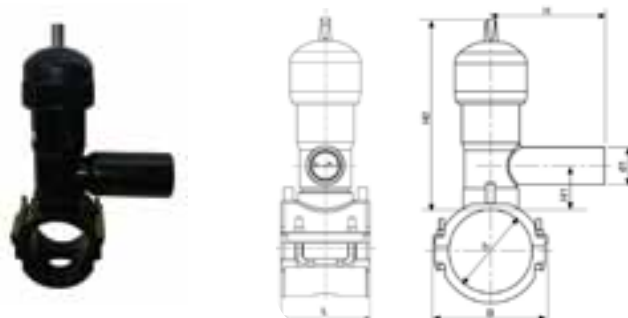
### CHIAVE DI MANOVRA

| Articolo | | € |
|---|---|---|
| **652399010** | per aste art. 653008625 e 653136319 | **70,90** |

| Articolo | | € |
|---|---|---|
| **03990000** | per manovra valvola da quadro principale | **68,91** |

## VALVOLE DI INTERCETTAZIONE

### Collari di presa con valvola Plasson

**49540**
COLLARE DI PRESA
per forature in carico
e con VALVOLA

**SALDABILITÀ COLLARE**

SDR ≤ 11 Fino a Ø 75 x 63
SDR ≤ 17 Oltre
massima capacità di taglio perforatore: tubi SDR ≥ 11

| Articolo | d x $d_1$ | B | H | H1 | H2 | L | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **495400063032** | 63 x 32 | 103 | 125,5 | 47 | 255 | 118 | 2000 | 8/8 | 16 | 5 | **235,48** |
| **495400063040*** | 63 x 40 | 103 | 135 | 47 | 255 | 118 | 2103 | 8/8 | 16 | 5 | **235,48** |
| **495400063050*** | 63 x 50 | 103 | 150 | 52 | 255 | 118 | 2140 | 8/8 | 16 | 5 | **235,48** |
| **495400063063** | 63 x 63 | 103 | 183 | 52 | 255 | 118 | 2205 | 8/8 | 16 | 5 | **235,48** |
| **495400075032*** | 75 x 32 | 117 | 125,5 | 47 | 255 | 118 | 2000 | 8/8 | 16 | 5 | **243,77** |
| **495400075040*** | 75 x 40 | 117 | 135 | 47 | 255 | 118 | 2005 | 8/8 | 16 | 5 | **243,77** |
| **495400075050*** | 75 x 50 | 117 | 150 | 52 | 255 | 118 | 2089 | 8/8 | 16 | 5 | **243,77** |
| **495400075063** | 75 x 63 | 117 | 183 | 52 | 255 | 118 | 2089 | 8/8 | 16 | 5 | **243,77** |
| **495400090032** | 90 x 32 | 124 | 125,5 | 47 | 255 | 118 | 2150 | 8/8 | 16 | 5 | **249,62** |
| **495400090040*** | 90 x 40 | 124 | 135 | 47 | 255 | 118 | 2163 | 8/8 | 16 | 5 | **249,62** |
| **495400090050** | 90 x 50 | 124 | 150 | 52 | 255 | 118 | 2200 | 8/8 | 16 | 5 | **262,11** |
| **495400090063** | 90 x 63 | 124 | 183 | 52 | 255 | 118 | 2265 | 8/8 | 16 | 5 | **262,11** |
| **495400110032*** | 110x32 | 145 | 125,5 | 47 | 255 | 118 | 2267 | 8/8 | 16 | 5 | **267,09** |
| **495400110040*** | 110 x 40 | 145 | 135 | 47 | 255 | 118 | 2250 | 8/8 | 16 | 5 | **267,09** |
| **495400110050*** | 110 x 50 | 145 | 150 | 52 | 255 | 118 | 2280 | 8/8 | 16 | 5 | **276,26** |
| **495400110063** | 110 x 63 | 145 | 183 | 52 | 255 | 118 | 2345 | 8/8 | 16 | 5 | **276,26** |
| **495400125032*** | 125 x 32 | 162 | 125,5 | 47 | 255 | 118 | 2277 | 8/8 | 16 | 5 | **287,05** |
| **495400125040*** | 125 x 40 | 162 | 135 | 47 | 255 | 118 | 2290 | 8/8 | 16 | 5 | **287,05** |
| **495400125050** | 125 x 50 | 162 | 150 | 52 | 255 | 118 | 2327 | 8/8 | 16 | 5 | **297,05** |
| **495400125063** | 125 x 63 | 162 | 183 | 52 | 255 | 118 | 2392 | 8/8 | 16 | 5 | **297,05** |
| **495400140032*** | 140 x 32 | 178 | 125,5 | 47 | 255 | 118 | 2285 | 8/8 | 16 | 5 | **307,85** |
| **495400140040*** | 140 x 40 | 178 | 135 | 47 | 255 | 118 | 2298 | 8/8 | 16 | 5 | **307,85** |
| **495400140050*** | 140 x 50 | 178 | 150 | 52 | 255 | 118 | 2335 | 8/8 | 16 | 5 | **316,17** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## VALVOLE DI INTERCETTAZIONE
### Collari di presa con valvola Plasson

| Articolo | d x $d_1$ | B | H | H1 | H2 | L | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **495400140063** | 140 x 63 | 178 | 183 | 52 | 255 | 118 | 2441 | 8/8 | 16 | 5 | **316,17** |
| **495400160032*** | 160 x 32 | 199 | 125,5 | 47 | 255 | 118 | 2377 | 8/8 | 16 | 5 | **321,99** |
| **495400160040*** | 160 x 40 | 199 | 135 | 47 | 255 | 118 | 2390 | 8/8 | 16 | 5 | **321,99** |
| **495400160050*** | 160 x 50 | 199 | 150 | 52 | 255 | 118 | 2427 | 8/8 | 16 | 5 | **334,49** |
| **495400160063** | 160 x 63 | 199 | 183 | 52 | 255 | 118 | 2492 | 8/8 | 16 | 5 | **334,49** |
| **495400180032*** | 180 x 32 | 219 | 125,5 | 47 | 255 | 118 | 2440 | 8/8 | 16 | 5 | **349,47** |
| **495400180040*** | 180 x 40 | 219 | 135 | 47 | 255 | 118 | 2453 | 8/8 | 16 | 5 | **349,47** |
| **495400180050*** | 180 x 50 | 219 | 150 | 52 | 255 | 118 | 2490 | 8/8 | 16 | 5 | **361,91** |
| **495400180063** | 180 x 63 | 219 | 183 | 52 | 255 | 118 | 2555 | 8/8 | 16 | 5 | **361,91** |
| **495400200032*** | 200 x 32 | 202 | 125,5 | 47 | 255 | 176 | 1900 | 5/5 | 16 | 5 | **393,89** |
| **495400200040*** | 200 x 40 | 202 | 135 | 47 | 255 | 176 | 1940 | 5/5 | 16 | 5 | **393,89** |
| **495400200050*** | 200 x 50 | 202 | 150 | 52 | 255 | 176 | 1980 | 5/5 | 16 | 5 | **393,89** |
| **495400200063** | 200 x 63 | 202 | 183 | 52 | 255 | 176 | 2000 | 5/5 | 16 | 5 | **393,89** |
| **495400225032*** | 225 x 32 | 227 | 125,5 | 47 | 255 | 176 | 3630 | 5/5 | 16 | 5 | **411,59** |
| **495400225040*** | 225 x 40 | 227 | 135 | 47 | 255 | 176 | 3660 | 5/5 | 16 | 5 | **411,59** |
| **495400225050*** | 225 x 50 | 227 | 150 | 52 | 255 | 176 | 3680 | 5/5 | 16 | 5 | **411,59** |
| **495400225063*** | 225 x 63 | 227 | 183 | 52 | 255 | 176 | 3710 | 5/5 | 16 | 5 | **411,59** |
| **495400250032*** | 250 x 32 | 252 | 125,5 | 47 | 255 | 176 | 1151 | 4/5 | 16 | 5 | **429,30** |
| **495400250040*** | 250 x 40 | 252 | 135 | 47 | 255 | 176 | 1171 | 4/5 | 16 | 5 | **429,30** |
| **495400250050*** | 250 x 50 | 252 | 150 | 52 | 255 | 176 | 1208 | 4/5 | 16 | 5 | **429,30** |
| **495400250063*** | 250 x 63 | 252 | 183 | 52 | 255 | 176 | 2585 | 5/5 | 16 | 5 | **429,30** |

## ACCESSORI PER COLLARI DI PRESA CON VALVOLA PLASSON

ASTA PER COLLARI
con valvola

652399540

49546010/49546030

| **Codice** | | **€** |
|---|---|---|
| 49546010 | ASTA TELESCOPICA L= 800mm ÷ 1100mm | **75,53** |
| 49546030 | ASTA TELESCOPICA L= 1200mm ÷ 1800mm | **81,17** |
| 652399540 | CHIAVE DI MANOVRA Ti L= 300 MM QUADRO FEMMINA 15 mm | **81,26** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI DI TRANSIZIONE MT

I raccordi di transizione permettono il passaggio da un sistema d'impianto realizzato in materiale plastico ad uno metallico e viceversa, principalmente secondo il seguente impiego:

- Fuoriuscita dal terreno di impianti di distribuzione e trasporto del gas combustibile, ove ne sia previsto l'utilizzo per motivi di sicurezza e per motivi meccanici (dilatazioni)

I raccordi di transizione PLASSON hanno ottenuto il certificato di **conformità alla norma UNI 9736** e garantiscono i seguenti requisiti:

- **Esecuzione sovrastampata** di polietilene PE100 per una riduzione delle perdite di carico (vedi specifico riquadro) secondo quanto richiesto nella norma UNI 9860 (derivazione d'utenza –gas-) e UNI 7129 (impianto interno)
- Utilizzo di **tubo d'acciaio conforme alla norma UNI 10208** (senza saldatura longitudinale) che ne consente l'impiego a basse pressioni (allaccio utenza gas metano – 0,04 bar) **ma anche un utilizzo con pressioni più elevate** (allaccio utenza gas metano e GPL fino a 1,5 bar – con riduttore di pressione prima del contatore) o impiego in derivazioni da linee principali di distribuzione fino a 5 bar di gas
- Utilizzo del **rivestimento R3R** conforme alla norma UNI 9099, che prevede solo l'impiego di PE nero e con resistenza verso terra maggiore di 1000 Ω (UNI 7129)
- **Zincatura, interna ed esterna** secondo UNI 10240 – massimo livello A1, in alternativa "tubo nero"
- **Rame tipo SANCO**
- **Possibilità di ripetizione della saldatura in caso di errore** in quanto il lato in polietilene, certificato conforme alle norme UNI EN 1555-3; UNI EN 12201-3 e UNI EN ISO 15494, è di lunghezza minima pari al doppio del necessario per una saldatura con raccordo elettrosaldabile
- **Filettature conformi alla norma UNI EN 10226**, esterna conica a tenuta sul filetto (se non diversamente specificato)

Fiver può realizzare particolari raccordi di transizione su specifica richiesta, variando la lunghezza del tubo d'acciaio e la forma (diritto, curvo, ecc.). Nel caso dei raccordi zincati, la speciale finitura del tubo d'acciaio, tornita dal lato saldabile permette una corretta saldatura ed evita potenziali fonti di rischio tossico per gli operatori addetti.

## CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI D'IMPIEGO

I raccordi di transizione sono destinati alla giunzioni di tubi in polietilene (PE63 – PE80 – PE100) e tubazioni metalliche, mediante collegamenti filettati o a saldare secondo i seguenti impieghi:

Convogliamento di fluidi **in pressione**, in particolare gas combustibili (metano e GPL) fino ad una pressione massima MOP di 5 bar, di acqua, per qualsiasi uso e fino a PFA 16 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industriali, interrate o fuori-terra, in genere

Convogliamento di fluidi **non in pressione**. I raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperature >40 C°). Per utilizzi con temperature al di sotto dello 0°C ed, o in ambienti chimici aggressivi, richiedete informazioni chiamando il nostro Ufficio Tecnico al n. 010 80 997 626

## APPLICAZIONE DELLA NORMA UNI 9860 E UNI 7129

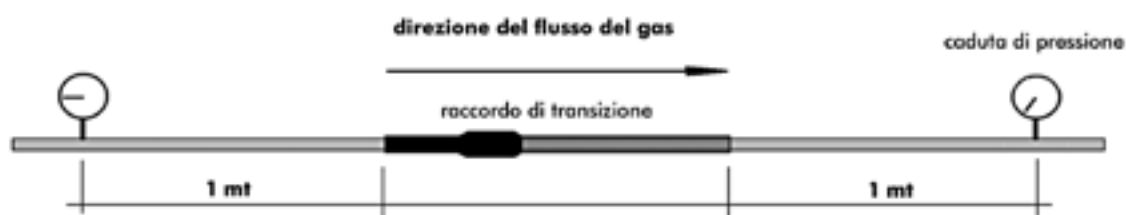
La norma **UNI 9860** prevede che:
- L'allaccio d'utenza sia progettato in modo tale che non presenti una perdita di carico superiore ad 1 mbar

La norma **UNI 7129** prevede che:
- L'intero impianto interno non abbia una perdita di carico superiore a 1 mbar (gas seconda famiglia)

Si ricorda, inoltre, che la norma UNI 9736 prevede che **il raccordo**, nel caso sia destinato all'impiego su condotte gas, **venga sottoposto alla determinazione della perdita di carico con il metodo descritto nella norma UNI EN 12117** attraverso:

**misurazione, effettuata 1 mt prima e 1 mt dopo i punti di collegamento, delle pressioni per determinare la perdita di carico tra i due manometri**

I raccordi che utilizzano un collegamento meccanico al posto del sovrastampaggio presentano, generalmente, perdite di carico doppie a parità di diametro.

I raccordi PLASSON presentano una perdita di carico pari a 0,4 mbar, verificata alla condizione peggiore con pressione pari a 25mbar e con la massima velocità consentita al fluido (5m/sec).

## RACCORDI DI TRANSIZIONE MT

### CARATTERISTICHE TECNICHE

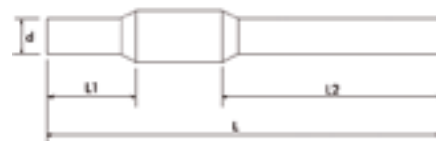
| | |
|---|---|
| **MATERIALI** | **RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO – TI DI TRANSIZIONE ACCIAIO/PE**<br>Parte Plastica: PE 100<br>Parte Metallica: Acciaio Senza Saldatura - Acciaio Inox AISI 316L<br>**RACCORDO DI TRANSIZIONE PE/RAME**<br>Parte Plastica: PE 100<br>Parte Metallica: Rame SANCO |
| **CONFORMITÀ** | I raccordi di transizione metallo plastici dotati di tubo in acciaio (ricoperto e no) sono conformi a: UNI 9736 (gas e acqua) |
| **SALDABILITA' (lato PE)** | I Raccordi di transizione possono essere saldati con tubi e raccordi elettrosaldabili aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 gr/10min (MFI a 190°C/5Kgf – secondo UNI EN ISO 1133:2005) |
| **Prescrizioni Sanitarie** | Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare |
| **APPLICAZIONI** | **RACCORDI DI TRANSIZIONE PE/ACCIAIO – PE/RAME – ADATTATORI PE/OTTONE**<br>Gas, Acqua e Fluidi industriali<br>**TI DI TRANSIZIONE ACCIAIO/PE**<br>Gas |

**47129**

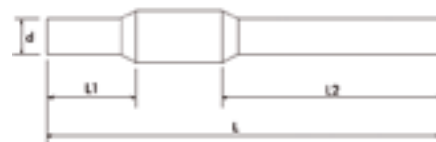
RACCORDO DI TRANSIZIONE
PE- tubo flessibile acciaio Inox
per collegamento diretto a mensola-contatore

| **Articolo** | d | G | PACK | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **VA47129032** | 32 | 1 | 5 | 5 | **76,07** |

# RACCORDI DI TRANSIZIONE MT

## 49277
RACCORDO DI TRANSIZIONE
lato acciaio a saldare

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x DN | L | L2 | L1 | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **492707025007** | 25 x 20 | 492 | 286 | 100 | 680 | 16 | 5 | **20,73** |
| **492707032010** | 32 x 25 | 493 | 286 | 101 | 990 | 16 | 5 | **21,78** |
| **492707040013** | 40 x 32 | 493 | 286 | 101 | 1300 | 16 | 5 | **23,81** |
| **492707050015** | 50 x 40 | 500 | 286 | 109 | 1500 | 16 | 5 | **26,46** |
| **492707063020** | 63 x 50 | 512 | 286 | 121 | 2200 | 16 | 5 | **32,97** |
| **492707075025** | 75 x 65 | 521 | 287 | 126 | 3000 | 16 | 5 | **94,59** |
| **492707090030** | 90 x 80 | 536 | 286 | 141 | 4000 | 16 | 5 | **130,82** |
| **VA492707110040** | 110 x 100 | 565 | 285 | 161 | 6000 | 16 | 5 | **137,27** |
| **VA492707125040** | 125 x 100 | 540 | 285 | 144 | 6300 | 16 | 5 | **150,82** |
| **VA492707180040** | 180 x 150 | 533 | 300 | 119 | 8100 | 16 | 5 | **295,81** |

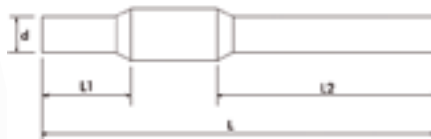
## 49477
RACCORDO DI TRANSIZIONE
lato acciaio filettato

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x R | L | L2 | L1 | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4927T7025007** | 25 x ¾" | 492 | 286 | 100 | 680 | 16 | 5 | **21,39** |
| **4927T7032010** | 32 x 1" | 493 | 286 | 101 | 990 | 16 | 5 | **22,61** |
| **4927T7040013** | 40 x 1¼" | 493 | 286 | 101 | 1300 | 16 | 5 | **25,03** |
| **4927T7050015** | 50 x 1½" | 500 | 286 | 109 | 1500 | 16 | 5 | **27,68** |
| **4927T7063020** | 63 x 2" | 512 | 286 | 121 | 2200 | 16 | 5 | **34,62** |
| **4927T7075025** | 75 x 2½" | 521 | 287 | 126 | 3000 | 16 | 5 | **97,02** |
| **4927T7090030** | 90 x 3" | 536 | 286 | 141 | 4000 | 16 | 5 | **136,80** |
| **VA49477110040** | 110 x 4" | 565 | 285 | 161 | 6000 | 16 | 5 | **143,33** |
| **VA49477125040** | 125 x 4" | 540 | 285 | 144 | 6300 | 16 | 5 | **154,35** |

# RACCORDI DI TRANSIZIONE MT

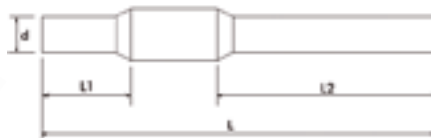
## 49477 S - SMARTFIT

RACCORDO DI TRANSIZIONE acciaio interamente sovrastampato per iniezione e filettato

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x R | L | L1 | L2 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VA49477S025007** | 25 x ¾" | 450 | 100 | 255 | 600 | 16 | 5 | 5 | **24,47** |
| **VA49477S032010** | 32 x 1" | 450 | 101 | 255 | 900 | 16 | 5 | 5 | **28,25** |
| **VA49477S040013** | 40 x 1¼" | 450 | 101 | 255 | 1500 | 16 | 5 | 5 | **30,35** |
| **VA49477S050015** | 50 x 1½" | 459 | 109 | 255 | 1300 | 16 | 5 | 5 | **32,03** |
| **VA49477S063020** | 63 x 2" | 471 | 121 | 255 | 1800 | 16 | 5 | 5 | **38,12** |

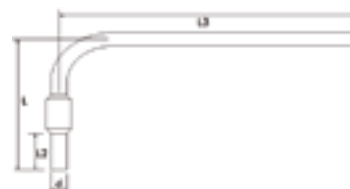
## 49477 R

RACCORDO DI TRANSIZIONE
acciaio rivestito PE e filettato

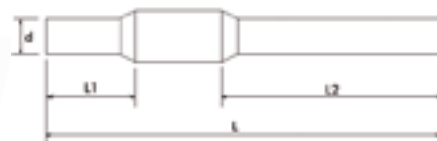
**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x R | L | L2 | L1 | d2 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VA49477R075025** | 75 x 2½" | 521 | 287 | 126 | 99 | 3000 | 16 | 5 | 2 | **125,53** |
| **VA49477R090030** | 90 x 3" | 536 | 286 | 141 | 114 | 4000 | 16 | 5 | 2 | **151,01** |
| **VA49477R110040** | 110 x 4" | 565 | 285 | 161 | 145 | 6000 | 16 | 5 | | **186,50** |
| **VA49477R125040** | 125 x 4" | 565 | 285 | 161 | 145 | 6000 | 16 | 5 | | **201,80** |

## 49477 LR

RACCORDO DI TRANSIZIONE
curvo acciaio rivestito PE
e filettato

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x R | L | L3 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VA49477LR025007** | 25 ¾" | 410 | 800 | 2100 | 16 | 5 | 10 | **51,87** |
| **VA49477LR032010** | 32 x 1" | 460 | 800 | 2900 | 16 | 5 | 10 | **56,60** |
| **VA49477LR040013** | 40 x 1¼" | 500 | 790 | 4200 | 16 | 5 | 6 | **69,83** |
| **VA49477LR050015** | 50 x 1½" | 550 | 770 | 4740 | 16 | 5 | 6 | **83,16** |
| **VA49477LR063020** | 63 x 2" | 610 | 760 | 6300 | 16 | 5 | 4 | **104,79** |

## 49277 CU

RACCORDO DI TRANSIZIONE
lato rame a saldare

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x d2 | L | L1 | L2 | Spes. rame | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VA49277CU025015** | 25x15 | 464 | 100 | 260 | 1 | 210 | 16 | 5 | 2 | **26,60** |
| **VA49277CU025018** | 25x18 | 464 | 100 | 260 | 1 | 226 | 16 | 5 | 2 | **28,28** |
| **VA49277CU025022** | 25x22 | 464 | 100 | 260 | 1,5 | 360 | 16 | 5 | 2 | **32,05** |
| **VA49277CU032** | 32x22 | 465 | 101 | 260 | 1,5 | 456 | 16 | 5 | 2 | **32,05** |
| **VA49277CU032028** | 32x28 | 465 | 101 | 260 | 1,5 | 475 | 16 | 5 | 2 | **38,15** |
| **VA49277CU040** | 40x28 | 465 | 101 | 260 | 1,5 | 470 | 16 | 5 | 2 | **38,15** |

## 49447

Ti DI TRANSIZIONE
per media e bassa
pressione in acciaio

**(x) A ESAURIMENTO**

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x DN | R | Peso [g] | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **6549447032025** | 32 x 25 | 1" | 1200 | 5 | **90,52** |
| **6549447040032** | 40 x 32 | 1.1/4" | 1800 | 5 | **99,34** |
| **6549447050040** | 50 x 40 | 1.1/2" | 1950 | 5 | **110,91** |
| **6549447063050** | 63 x 50 | 2" | 2750 | 5 | **133,40** |

## 49448*

TAPPO DI CHIUSURA
per Ti di transizione
in acciaio

**(x) A ESAURIMENTO**

esagonali

cilindrico

| Articolo | d | Modello | Per chiave mm | € |
|---|---|---|---|---|
| **6549448032** | 32 | esagonale | 60 | **33,36** |
| **6549448050** | 40/50 | esagonale | 70 | **40,86** |
| **6549448063** | 63 | cilindrico | a settore | **50,05** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI DI TRANSIZIONE ADATTATORI

Gli adattatori PLASSON sono caratterizzati da un codolo realizzato in PE 100 collegato meccanicamente o per **sovrastampaggio** con la parte metallica.

Tra le due diverse tipologie disponibili, **l'adattatore a bocchettone** è fornito con filettatura femmina cilindrica conforme alla norma ISO 228, mentre gli **adattatori di transizione** sono forniti con filetti maschio o femmina conformi a UNI EN 10226 (filettatura esterna conica ed interna cilindrica a "tenuta sul filetto").

La procedura per una corretta installazione è la seguente:
- raschiare il codolo in polietilene
- detergere la parte raschiata
- marcare la profondità di inserimento
- allineare e bloccare prima di procedere con la saldatura

## CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI D'IMPIEGO

I raccordi inclusi nella presente sezione del listino sono destinati alla giunzione di tubi in polietilene (PE63 – PE80 – PE100) e tubazioni metalliche mediante collegamenti filettati.

Gli **adattatori di transizione** sono destinati al convogliamento di fluidi in pressione, in particolare gas combustibili (metano e GPL) fino ad una pressione massima MOP di 5 bar; di acqua, per qualsiasi uso e fino a PFA 16 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industriali in genere, interrate o fuori-terra.

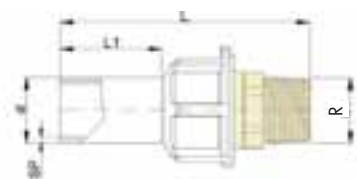
L'**adattatore a bocchettone** è destinato al convogliamento di acqua in pressione, per qualsiasi uso e fino a PFA 10 (se non diversamente indicato), e per applicazioni industriali in genere, interrate o fuori-terra.
Naturalmente, tutti possono essere impiegati anche per linee non in pressione.

Tra le precauzioni da ricordare, i raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperature superiori a 40 C°) mentre, per utilizzi con temperature al di sotto di 0°C e/o in ambienti chimici aggressivi, vi invitiamo a richiedere informazioni al nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80 997 626.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

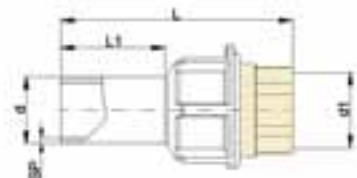
| | |
|---|---|
| **MATERIALI** | **ADATTATORE DI TRANSIZIONE PE/OTTONE**<br>Parte Plastica: PE 100<br>Parte Metallica: Ottone DZR<br>**ADATTATORE A BOCCHETTONE PE/GHISA**<br>Parte Plastica: PE 100<br>Parte Metallica: Ghisa malleabile a cuore bianco (zincata) - tipo EN GJM W 400-5, conforme alla Norma UNI EN 1562- Protezione zincata |
| **SALDABILITA'** | Gli adattatori possono essere saldati con tubi e raccordi elettrosaldabili aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 gr/10min (MFI a 190°C/5Kgf – secondo UNI EN ISO 1133:2005) |
| **Prescrizioni Sanitarie** | Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare |
| **APPLICAZIONI** | **BOCCHETTONE PE/GHISA**<br>Acqua e Fluidi industriali |

## RACCORDI DI TRANSIZIONE ADATTATORI

### 49367
ADATTATORE DI TRANSIZIONE
filettato maschio

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x R | L | L1 | Peso [g] | PFA | MOP | PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VA49367020005** | 20 x ½" | 98 | 40 | 268 | 16 | 5 | 120 | **26,70** |
| **VA49367025007** | 25 x ¾" | 103 | 44 | 270 | 16 | 5 | 100 | **27,25** |
| **VA49367032010** | 32 x 1" | 103 | 47 | 550 | 16 | 5 | 80 | **28,14** |
| **VA49367040013** | 40 x 1¼" | 125 | 52 | 550 | 16 | 5 | 50 | **39,23** |
| **VA49367050015** | 50 x 1.½" | 136 | 58 | 700 | 16 | 5 | 40 | **40,16** |
| **VA49367063020** | 63 x 2" | 144 | 66 | 990 | 16 | 5 | 25 | **60,83** |

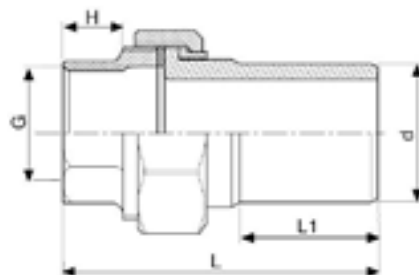
**NOTA**
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

### 49357
ADATTATORE DI TRANSIZIONE
filettato femmina

**CODOLO**
SDR 11

| Articolo | d x Rp | L | L1 | Peso [g] | PFA | MOP | PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VA49357020005** | 20 x ½" | 88 | 40 | 270 | 16 | 5 | 100 | **30,02** |
| **VA49357025007** | 25 x ¾" | 95 | 44 | 270 | 16 | 5 | 100 | **30,02** |
| **VA49357032010** | 32 x 1" | 103 | 47 | 340 | 16 | 5 | 80 | **33,27** |
| **VA49357040013** | 40 x 1¼" | 116 | 52 | 550 | 16 | 5 | 50 | **44,37** |
| **VA49357050015** | 50 x 1.½" | 127 | 58 | 700 | 16 | 5 | 40 | **49,95** |
| **VA49357063020** | 63 x 2" | 145 | 66 | 990 | 16 | 5 | 25 | **62,18** |

**NOTA**
La parte in ottone filettato, dopo la saldatura, ruota liberamente attorno al proprio asse, permettendo l'orientamento di apparecchiature ad esso collegate.

## RACCORDI DI TRANSIZIONE ADATTATORI

### 49377
ADATTATORE
A BOCCHETTONE

**CODOLO**
SDR 11
**Non utilizzabile per impianti GAS**

| Articolo | d x G | H | L | L1 | Peso [g] | PFA | PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **VA49377025007** | 25X¾" | 17 | 38 | 95 | 268 | 10 | 50 | **18,89** |
| **VA49377032010** | 32X1" | 20 | 70 | 128 | 340 | 10 | 40 | **22,11** |
| **VA49377040013** | 40X1¼" | 23 | 64 | 123 | 546 | 10 | 25 | **26,07** |
| **VA49377050015** | 50X1½" | 23 | 63 | 129 | 696 | 10 | 20 | **28,53** |
| **VA49377063020** | 63X2" | 27 | 63 | 129 | 988 | 10 | 12 | **38,81** |
| **VA49377075025** | 75X2½" | 32 | 72 | 155 | 1520 | 10 | 7 | **66,10** |
| **VA49377090030** | 90X3" | 35 | 80 | 173 | 2225 | 10 | 5 | **98,00** |
| **VA49377110040** | 110X4" | 45 | 83 | 195 | 3100 | 10 | 2 | **260,00** |

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

## CONDIZIONI DI UTILIZZO E LIMITI D'IMPIEGO

I raccordi testa/testa sono destinati alla realizzazione di giunzioni di tubi in polietilene (PE 63- PE 80- PE100) per i seguenti impieghi.
Convogliamento di fluidi in pressione, in particolare gas combustibili (metano e GPL) fino a una pressione massima MOP di 9 bar, di acqua, per qualsiasi uso e fino a PFA 25 (se non diversamente indicato) e per applicazioni industiali, interrate o fuori-terra in genere.
Convogliamento di fluidi non in pressione
I raccordi non possono essere utilizzati con fluidi caldi (temperatura superiore a 40° C).
Per utilizzi con temperature al di sotto di 0° C, oppure in ambienti chimici aggressivi, richiedere informazioni chiamando il nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80997.626.

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**MATERIALI**

Polietilene nero – PE100

**CONFORMITÀ**

Conformi a:
UNI EN 1555-1 – 3 – 4 – 5 (gas combustibili)
UNI EN 12201-1 – 3 – 4 – 5 (acqua)
UNI EN ISO 15494 (fluidi industriali)

**SALDABILITA'**

I Raccordi Testa/Testa possono essere saldati con tubi e raccordi elettrosaldabili aventi un indice di fluidità compreso fra 0,2 e 1,3 gr/10min (MFI a 190°C/5Kgf UNI EN ISO 1133:2005)

**PRESSIONI DI UTILIZZO**

Per una migliore comprensione i valori di PFA e MOP sono indicati accanto ad ogni articolo. A ciascun valore di PFA e MOP sono associati anche i valori di PMA e PEA secondo la seguente tabella:

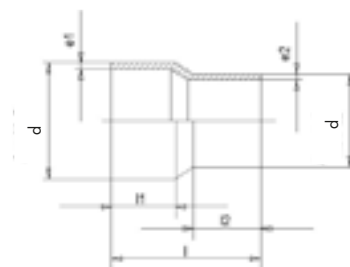
**RACCORDI TESTA/TESTA:**

| PE 100 | SDR | PFA | MOP | PMA | PEA |
|---|---|---|---|---|---|
| in bar | 7,4 | 25 | 9 | 31 | 37,5 |
| | 11 | 16 | 5 | 20 | 24 |
| | 17 | 10 | 3 | 12,5 | 15 |

**PRESCRIZIONI SANITARIE**

Conformi a quanto richiesto dal D.M. del 06/04/2004 n° 174 idonei al convogliamento d'acqua potabile o da potabilizzare.

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

# 46117 - 49117 - 45117
RIDUZIONE

**46117** SDR = 17
**49117** SDR = 11
**45117** SDR = 7,4

| 46117 SDR 17 | d x d | e1 | e2 | l | l1 | l2 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **461107090050** | 90 x 50 | 5,4 | 3 | 174 | 79 | 55 | 200 | 10 | 3 | 2 | **13,98** |
| **461107090063** | 90 x 63 | 5,4 | 3,8 | 182 | 79 | 70 | 230 | 10 | 3 | 2 | **13,98** |
| **461107090075** | 90 x 75 | 5,4 | 4,5 | 185 | 79 | 70 | 250 | 10 | 3 | 2 | **13,98** |
| **SE461107110050** | 110 x 50 | 6,6 | 3 | 185 | 85 | 85 | 320 | 10 | 3 | | **17,43** |
| **461107110063*** | 110 x 63 | 6,6 | 3,8 | 185 | 82 | 67 | 310 | 10 | 3 | 2 | **17,43** |
| **461107110075** | 110 x 75 | 6,6 | 4,5 | 185 | 70 | 85 | 410 | 10 | 3 | | **17,43** |
| **461107110090** | 110 x 90 | 6,6 | 5,4 | 185 | 82 | 79 | 370 | 10 | 3 | | **17,43** |
| **SE461107125075** | 125 x 75 | 7,4 | 3,8 | 200 | 87 | 63 | 400 | 10 | 3 | | **23,40** |
| **461107125090** | 125 x 90 | 7,4 | 5,4 | 200 | 87 | 79 | 460 | 10 | 3 | | **23,40** |
| **461107125110** | 125 x 110 | 7,4 | 6,6 | 200 | 87 | 82 | 510 | 10 | 3 | | **23,40** |
| **461107140090** | 140 x 90 | 8,3 | 5,4 | 230 | 112 | 79 | 660 | 10 | 3 | | **40,44** |
| **461107140110** | 140 x 110 | 8,3 | 6,6 | 230 | 112 | 82 | 710 | 10 | 3 | | **40,44** |
| **461107140125** | 140 x 125 | 8,3 | 7,4 | 235 | 115 | 87 | 760 | 10 | 3 | | **40,44** |
| **461107160090** | 160 x 90 | 9,5 | 5,4 | 248 | 120 | 79 | 900 | 10 | 3 | | **45,26** |
| **461107160110** | 160 x 110 | 9,5 | 6,6 | 245 | 120 | 82 | 930 | 10 | 3 | | **45,26** |
| **461107160125** | 160 x 125 | 9,5 | 7,4 | 245 | 120 | 87 | 960 | 10 | 3 | | **45,26** |
| **461107160140** | 160 x 140 | 9,5 | 8,3 | 260 | 120 | 110 | 1060 | 10 | 3 | | **45,26** |
| **461107180090** | 180 x 90 | 10,7 | 5,4 | 237 | 105 | 79 | 1010 | 10 | 3 | | **48,70** |
| **461107180110** | 180 x 110 | 10,7 | 6,6 | 270 | 120 | 92 | 1300 | 10 | 3 | | **48,70** |
| **461107180125** | 180 x 125 | 10,7 | 7,4 | 245 | 120 | 87 | 1120 | 10 | 3 | | **48,70** |
| **461107180140*** | 180 x 140 | 10,7 | 8,3 | 270 | 120 | 110 | 1340 | 10 | 3 | | **48,70** |
| **461107180160** | 180 x 160 | 10,7 | 9,5 | 278 | 125 | 125 | 1450 | 10 | 3 | | **48,70** |
| **461107200140** | 200 x 140 | 11,9 | 8,3 | 275 | 120 | 110 | 2100 | 10 | 3 | | **61,74** |
| **461107200160** | 200 x 160 | 11,9 | 9,5 | 275 | 120 | 120 | 1650 | 10 | 3 | | **61,74** |
| **461107200180*** | 200 x 180 | 11,9 | 10,7 | 272 | 120 | 115 | 1820 | 10 | 3 | | **61,74** |
| **461107225160*** | 225 x 160 | 13,4 | 9,5 | 295 | 130 | 120 | 2180 | 10 | 3 | | **130,34** |
| **461107225180** | 225 x 180 | 13,4 | 10,7 | 272 | 124 | 115 | 2240 | 10 | 3 | | **130,34** |
| **461107225200*** | 225 x 200 | 13,4 | 10,7 | 272 | 124 | 115 | 2500 | 10 | 3 | | **130,34** |
| **461107250160*** | 250 x 160 | 14,8 | 9,5 | 290 | 130 | 100 | 2700 | 10 | 3 | | **149,51** |
| **461107250180** | 250 x 180 | 14,8 | 10,7 | 295 | 130 | 105 | 3100 | 10 | 3 | | **149,51** |
| **461107250200** | 250 x 200 | 14,8 | 11,9 | 302 | 130 | 112 | 3540 | 10 | 3 | | **149,51** |
| **461107250225** | 250 x 225 | 14,8 | 13,4 | 332 | 162 | 120 | 3720 | 10 | 3 | | **149,51** |
| **461107280200*** | 280 x 200 | 16,6 | 11,9 | 333 | 140 | 112 | 3800 | 10 | 3 | | **222,13** |
| **461107280225** | 280 x 225 | 16,6 | 13,4 | 335 | 140 | 120 | 4100 | 10 | 3 | | **222,13** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

| 46117 SDR 17 | d x d | e1 | e2 | l | l1 | l2 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **461107280250** | 280 x 250 | 16,6 | 14,8 | 340 | 140 | 130 | 4720 | 10 | 3 | | **222,13** |
| **461107315225*** | 315 x 225 | 18,7 | 13,4 | 365 | 150 | 120 | 5290 | 10 | 3 | | **266,53** |
| **461107315250** | 315 x 250 | 18,7 | 14,8 | 365 | 150 | 130 | 5540 | 10 | 3 | | **266,53** |
| **461107315280** | 315 x 280 | 18,7 | 16,6 | 365 | 150 | 140 | 5940 | 10 | 3 | | **266,53** |
| **461107355250** | 355 x 250 | 21,1 | 14,8 | 390 | 165 | 130 | 5270 | 10 | 3 | | **1.222,88** |
| **461107355280*** | 355 x 280 | 21,1 | 16,6 | 390 | 165 | 140 | 5830 | 10 | 3 | | **1.142,87** |
| **461107355315** | 355 x 315 | 21,1 | 18,7 | 390 | 165 | 150 | 7240 | 10 | 3 | | **759,63** |
| **461107400280*** | 400 x 280 | 23,7 | 16,6 | 415 | 180 | 140 | 7930 | 10 | 3 | | **1.401,93** |
| **461107400315*** | 400 x 315 | 23,7 | 18,7 | 415 | 180 | 150 | 8480 | 10 | 3 | | **1.351,62** |
| **461107400355*** | 400 x 355 | 23,7 | 21,1 | 420 | 180 | 165 | 9620 | 10 | 3 | | **959,24** |

| 49117 SDR 11 | dxd | e1 | e2 | l | l1 | l2 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **491107040032** | 40X32 | 3,7 | 2,9 | 115 | 50 | 45 | 40 | 16 | 5 | | **6,23** |
| **491107050032** | 50X32 | 4,6 | 2,9 | 132 | 55 | 44 | 70 | 16 | 5 | 5 | **6,23** |
| **491107063032** | 63X32 | 5,8 | 2,9 | 142 | 63 | 44 | 100 | 16 | 5 | 5 | **7,52** |
| **491107063040** | 63X40 | 5,8 | 3,7 | 146 | 63 | 49 | 120 | 16 | 5 | 2 | **7,52** |
| **491107063050** | 63X50 | 5,8 | 4,6 | 152 | 63 | 55 | 140 | 16 | 5 | 2 | **7,52** |
| **SE491107075040** | 75X40 | 6,8 | 3,7 | 147 | 57 | 60 | 150 | 16 | 5 | | **9,61** |
| **491107075050** | 75X50 | 6,8 | 4,6 | 150 | 65 | 57 | 200 | 16 | 5 | 2 | **9,61** |
| **491107075063** | 75X63 | 6,8 | 5,8 | 166 | 70 | 63 | 230 | 16 | 5 | 2 | **9,61** |
| **491107090050** | 90X50 | 8,2 | 4,6 | 180 | 79 | 70 | 470 | 16 | 5 | | **14,35** |
| **491107090063** | 90X63 | 8,2 | 5,8 | 182 | 79 | 70 | 500 | 16 | 5 | 2 | **14,35** |
| **491107090075** | 90X75 | 8,2 | 6,8 | 185 | 79 | 70 | 300 | 16 | 5 | 2 | **14,35** |
| **SE491107110050** | 110X50 | 10 | 4,6 | 185 | 85 | 67 | 440 | 16 | 5 | | **17,87** |
| **491107110063** | 110X63 | 10 | 5,8 | 185 | 85 | 67 | 440 | 16 | 5 | 2 | **17,87** |
| **491107110075** | 110X75 | 10 | 6,8 | 185 | 85 | 70 | 490 | 16 | 5 | 2 | **17,87** |
| **491107110090** | 110X90 | 10 | 8,2 | 185 | 85 | 67 | 520 | 16 | 5 | 2 | **17,87** |
| **491107125063** | 125X63 | 11,4 | 5,8 | 200 | 90 | 66 | 610 | 16 | 5 | | **24,16** |
| **SE45118E125075** | 125X75 | 11,4 | 6,8 | 200 | 90 | 88 | 510 | 16 | 5 | | **24,16** |
| **491107125090** | 125X90 | 11,4 | 8,2 | 200 | 90 | 79 | 660 | 16 | 5 | | **24,16** |
| **491107125110** | 125X110 | 11,4 | 10 | 200 | 90 | 88 | 510 | 16 | 5 | | **24,16** |
| **491107140090** | 140X90 | 12,7 | 8,2 | 225 | 110 | 79 | 900 | 16 | 5 | | **41,27** |
| **491107140110** | 140X110 | 12,7 | 10 | 230 | 110 | 88 | 920 | 16 | 5 | | **41,27** |
| **491107140125** | 140X125 | 12,7 | 11,4 | 230 | 110 | 90 | 970 | 16 | 5 | | **41,27** |
| **491107160090** | 160X90 | 14,6 | 8,2 | 248 | 120 | 79 | 1290 | 16 | 5 | | **45,52** |
| **491107160110** | 160X110 | 14,6 | 10 | 245 | 120 | 88 | 1350 | 16 | 5 | | **45,52** |
| **491107160125** | 160X125 | 14,6 | 11,4 | 245 | 120 | 90 | 1410 | 16 | 5 | | **45,52** |
| **491107160140** | 160X140 | 14,6 | 12,7 | 260 | 120 | 110 | 1590 | 16 | 5 | | **45,52** |
| **491107180090** | 180X90 | 16,4 | 8,2 | 237 | 105 | 79 | 1530 | 16 | 5 | | **50,46** |
| **491107180110** | 180x110 | 16,1 | 10 | 245 | 105 | 82 | 1720 | 16 | 5 | | **50,46** |
| **491107180125** | 180X125 | 16,4 | 11,4 | 245 | 105 | 87 | 1840 | 16 | 5 | | **50,46** |
| **491107180140** | 180X140 | 16,7 | 12,7 | 270 | 120 | 110 | 1980 | 16 | 5 | | **50,46** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

# RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

| 49117 SDR 11 | dxd | e1 | e2 | l | l1 | l2 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **491107180160** | 180X160 | 16,4 | 14,6 | 270 | 120 | 120 | 2120 | 16 | 5 | | **50,46** |
| **491107200140** | 200X140 | 182 | 12,7 | 270 | 120 | 110 | 2310 | 16 | 5 | | **63,63** |
| **491107200160** | 200X160 | 18,2 | 14,6 | 275 | 120 | 120 | 2430 | 16 | 5 | | **63,63** |
| **491107200180** | 200X180 | 18,2 | 16,4 | 275 | 120 | 110 | 2640 | 16 | 5 | | **63,63** |
| **491107225160** | 225X160 | 20,5 | 14,6 | 295 | 130 | 120 | 3120 | 16 | 5 | | **139,56** |
| **491107225180** | 225X180 | 20,5 | 16,4 | 290 | 128 | 120 | 3320 | 16 | 5 | | **139,56** |
| **491107225200** | 225X200 | 20,5 | 18,2 | 290 | 130 | 120 | 3260 | 16 | 5 | | **139,56** |
| **491107250160** | 250x160 | 22,7 | 14,6 | 290 | 130 | 100 | 3710 | 16 | 5 | | **162,56** |
| **491107250180** | 250X180 | 22,7 | 16,4 | 295 | 130 | 105 | 4050 | 16 | 5 | | **162,56** |
| **491107250200** | 250X200 | 22,7 | 18,2 | 302 | 130 | 112 | 4380 | 16 | 5 | | **162,56** |
| **491107250225** | 250X225 | 22,7 | 20,5 | 310 | 130 | 120 | 4850 | 16 | 5 | | **162,56** |
| **491107280200** | 280X200 | 25,4 | 18,2 | 333 | 140 | 112 | 5850 | 16 | 5 | | **229,66** |
| **491107280225*** | 280X225 | 25,4 | 20,5 | 335 | 140 | 120 | 6090 | 16 | 5 | | **229,66** |
| **491107280250*** | 280X250 | 25,4 | 22,7 | 340 | 140 | 130 | 6540 | 16 | 5 | | **229,66** |
| **491107315225** | 315X225 | 28,6 | 20,5 | 365 | 150 | 120 | 7900 | 16 | 5 | | **275,43** |
| **491107315250** | 315X250 | 28,6 | 22,7 | 365 | 150 | 130 | 8100 | 16 | 5 | | **275,43** |
| **491107315280*** | 315X280 | 28,6 | 25,4 | 365 | 150 | 139 | 8800 | 16 | 5 | | **275,43** |
| **491107355250** | 355X250 | 32,2 | 22,7 | 390 | 165 | 130 | 9100 | 16 | 5 | | **1.222,88** |
| **491107355280** | 355X280 | 32,2 | 25,4 | 390 | 165 | 139 | 9500 | 16 | 5 | | **1.142,87** |
| **491107355315** | 355X315 | 32,2 | 28,6 | 390 | 165 | 150 | 9890 | 16 | 5 | | **759,63** |
| **491107400280** | 400X280 | 36,3 | 25,4 | 415 | 180 | 139 | 10420 | 16 | 5 | | **1.401,93** |
| **491107400315*** | 400X315 | 36,3 | 28,6 | 415 | 180 | 150 | 11130 | 16 | 5 | | **1.351,62** |
| **491107400355*** | 400X355 | 36,3 | 32,2 | 420 | 180 | 165 | 11580 | 16 | 5 | | **959,24** |

| 45117 SDR 7,4 | dxd | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|
| **SE451107075040** | 75x40 | 25 | 9 | **17,42** |
| **SE451107075050** | 75x50 | 25 | 9 | **17,42** |
| **SE451107075063** | 75x63 | 25 | 9 | **17,42** |
| **SE451107090050** | 90x50 | 25 | 9 | **22,83** |
| **SE451107090063** | 90x63 | 25 | 9 | **22,83** |
| **SE451107090075** | 90x75 | 25 | 9 | **22,83** |
| **SE451107110063** | 110x63 | 25 | 9 | **30,47** |
| **SE451107110075** | 110x75 | 25 | 9 | **30,47** |
| **SE451107110090** | 110x90 | 25 | 9 | **30,47** |
| **SE451107125075** | 125x75 | 25 | 9 | **41,46** |
| **SE451107125090** | 125x90 | 25 | 9 | **41,46** |
| **SE451107125110** | 125x110 | 25 | 9 | **41,46** |
| **SE451107140090** | 140x90 | 25 | 9 | **64,55** |
| **SE451107140110** | 140x110 | 25 | 9 | **64,55** |
| **SE451107140125** | 140x125 | 25 | 9 | **64,55** |
| **SE451107160110** | 160x110 | 25 | 9 | **75,66** |
| **SE451107160125** | 160x125 | 25 | 9 | **75,66** |
| **SE451107160140** | 160x140 | 25 | 9 | **75,66** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

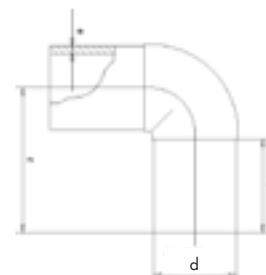
# RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

## 46057-49057-45057
GOMITO A 90°

| | |
|---|---|
| **46057** | SDR = 17 |
| **49057** | SDR = 11 |
| **45057** | SDR = 7,4 |

| **46057 SDR 17** | d | e | le | z | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **460507090** | 90 | 5,4 | 88 | 140 | 430 | 10 | 3 | 2 | **17,72** |
| **460507110** | 110 | 6,6 | 96 | 160 | 740 | 10 | 3 | 2 | **33,50** |
| **460507125** | 125 | 7,4 | 100 | 169 | 810 | 10 | 3 | 2 | **47,40** |
| **460507140** | 140 | 8,3 | 120 | 202 | 1430 | 10 | 3 | | **65,11** |
| **460507160** | 160 | 9,5 | 138 | 230 | 2320 | 10 | 3 | | **70,63** |
| **460507180** | 180 | 10,7 | 138 | 240 | 3040 | 10 | 3 | | **84,03** |
| **460507200** | 200 | 11,9 | 145 | 260 | 2900 | 10 | 3 | | **139,84** |
| **460507225** | 225 | 13,4 | 150 | 275 | 5580 | 10 | 3 | | **151,00** |
| **460507250** | 250 | 14,8 | 130 | 292 | 7740 | 10 | 3 | | **246,83** |
| **460507280** | 280 | 16,6 | 140 | 320 | 9000 | 10 | 3 | | **492,38** |
| **460507315** | 315 | 18,7 | 150 | 370 | 15250 | 10 | 3 | | **506,80** |

| **49057 SDR 11** | d | e | le | z | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490507063** | 63 | 5,8 | 80 | 115 | 280 | 16 | 5 | 2 | **11,40** |
| **490507075** | 75 | 6,8 | 88 | 129 | 420 | 16 | 5 | 2 | **15,35** |
| **490507090** | 90 | 8,2 | 88 | 140 | 630 | 16 | 5 | 2 | **19,40** |
| **490507110** | 110 | 10 | 96 | 160 | 1040 | 16 | 5 | 2 | **37,43** |
| **490507125** | 125 | 11,4 | 100 | 169 | 1470 | 16 | 5 | 2 | **51,99** |
| **490507140** | 140 | 12,7 | 120 | 202 | 1920 | 16 | 5 | | **71,94** |
| **490507160** | 160 | 14,6 | 138 | 230 | 3330 | 16 | 5 | | **76,39** |
| **490507180** | 180 | 16,4 | 138 | 240 | 4370 | 16 | 5 | | **91,91** |
| **490507200** | 200 | 18,2 | 150 | 260 | 6000 | 16 | 5 | | **153,63** |
| **490507225** | 225 | 20,5 | 150 | 275 | 7930 | 16 | 5 | | **166,74** |
| **490507250** | 250 | 22,7 | 130 | 292 | 11020 | 16 | 5 | | **271,79** |
| **490507280** | 280 | 25,4 | 140 | 320 | 15740 | 16 | 5 | | **538,31** |
| **490507315** | 315 | 28,6 | 150 | 370 | 21960 | 16 | 5 | | **565,04** |

| **45057 SDR 7,4** | d | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|
| **SE450507063** | 63 | 25 | 9 | **17,88** |
| **SE450507075** | 75 | 25 | 9 | **25,18** |
| **SE450507090** | 90 | 25 | 9 | **38,18** |
| **SE450507110** | 110 | 25 | 9 | **63,98** |
| **SE450507125** | 125 | 25 | 9 | **113,43** |
| **SE450507140** | 140 | 25 | 9 | **146,79** |
| **SE450507160** | 160 | 25 | 9 | **187,74** |

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

# 46067-49067-45067
GOMITI A 45°

**46067** SDR = 17
**49067** SDR = 11
**45067** SDR = 7,4

| **46067 SDR 17** | d | e | le | z | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **460607090** | 90 | 5,4 | 80 | 105 | 320 | 10 | 3 | 2 | **16,79** |
| **460607110** | 110 | 6,6 | 90 | 122 | 490 | 10 | 3 | 2 | **32,54** |
| **460607125** | 125 | 7,4 | 95 | 135 | 800 | 10 | 3 | | **47,15** |
| **460607140** | 140 | 8,5 | 120 | 164 | 1100 | 10 | 3 | | **62,37** |
| **460607160** | 160 | 9,5 | 138 | 185 | 1800 | 10 | 3 | | **69,32** |
| **460607180** | 180 | 10,7 | 138 | 190 | 2360 | 10 | 3 | | **80,88** |
| **460607200** | 200 | 11,9 | 149 | 205 | 2300 | 10 | 3 | | **111,87** |
| **460607225** | 225 | 13,4 | 150 | 210 | 4100 | 10 | 3 | | **143,63** |
| **460607250** | 250 | 14,8 | 130 | 220 | 5830 | 10 | 3 | | **199,57** |
| **460607280*** | 280 | 16,6 | 140 | 230 | 8100 | 10 | 3 | | **416,88** |
| **460607315** | 315 | 18,7 | 150 | 250 | 11200 | 10 | 3 | | **455,60** |

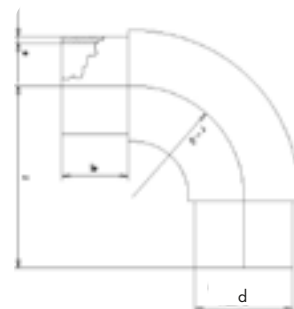
| **49067 SDR 11** | d | e | le | z | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490607063** | 63 | 5,8 | 65 | 90 | 220 | 16 | 5 | 2 | **11,17** |
| **490607075** | 75 | 6,8 | 68 | 90 | 290 | 16 | 5 | 2 | **14,64** |
| **490607090** | 90 | 8,2 | 80 | 105 | 490 | 16 | 5 | 2 | **18,52** |
| **490607110** | 110 | 10 | 90 | 122 | 810 | 16 | 5 | 2 | **35,71** |
| **490607125** | 125 | 11,4 | 95 | 135 | 1170 | 16 | 5 | | **52,57** |
| **490607140** | 140 | 12,7 | 120 | 164 | 1600 | 16 | 5 | | **65,52** |
| **490607160** | 160 | 14,6 | 138 | 185 | 2670 | 16 | 5 | | **76,15** |
| **490607180** | 180 | 16,4 | 138 | 190 | 3410 | 16 | 5 | | **89,68** |
| **490607200** | 200 | 18,2 | 149 | 205 | 4700 | 16 | 5 | | **122,77** |
| **490607225** | 225 | 20,5 | 150 | 210 | 6070 | 16 | 5 | | **157,56** |
| **490607250*** | 250 | 22,7 | 130 | 220 | 8300 | 16 | 5 | | **218,75** |
| **490607280** | 280 | 25,4 | 140 | 230 | 10600 | 16 | 5 | | **463,01** |
| **490607315** | 315 | 28,6 | 150 | 250 | 13100 | 16 | 5 | | **527,44** |

| **45067 SDR 7,4** | d | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|
| **SE450607063** | 63 | 25 | 9 | **18,80** |
| **SE450607075** | 75 | 25 | 9 | **25,97** |
| **SE450607090** | 90 | 25 | 9 | **37,08** |
| **SE450607110** | 110 | 25 | 9 | **61,47** |
| **SE450607125** | 125 | 25 | 9 | **105,83** |
| **SE450607140** | 140 | 25 | 9 | **140,70** |
| **SE450607160** | 160 | 25 | 9 | **166,37** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

# 46557*-49557*

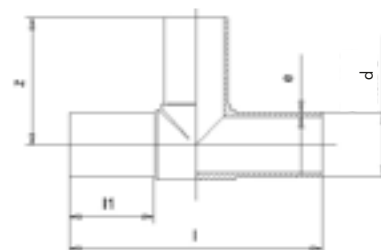
GOMITI A 90°
(r = 1,0 d)

**46557** SDR = 17
**49557** SDR = 11

| 46557 SDR 17 | d | e | le | z | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **465507063** | 63 | 3,8 | 63 | 130 | 200 | 10 | 3 | 2 | **23,71** |
| **465507075** | 75 | 4,5 | 75 | 152 | 340 | 10 | 3 | 2 | **29,96** |
| **465507090** | 90 | 5,4 | 79 | 168 | 520 | 10 | 3 | 2 | **31,71** |
| **465507110** | 110 | 6,6 | 82 | 193 | 950 | 10 | 3 | 2 | **50,05** |
| **465507125** | 125 | 7,4 | 90 | 216 | 1340 | 10 | 3 | | **74,14** |
| **465507140** | 140 | 8,3 | 92 | 232 | 1600 | 10 | 3 | | **113,26** |
| **465507160** | 160 | 9,5 | 98 | 258 | 2450 | 10 | 3 | | **119,20** |
| **465507180** | 180 | 10,7 | 105 | 290 | 3400 | 10 | 3 | | **150,01** |
| **465507200** | 200 | 11,9 | 112 | 317 | 4610 | 10 | 3 | | **157,91** |
| **465507225** | 225 | 13,4 | 120 | 350 | 6430 | 10 | 3 | | **209,31** |
| **465507250** | 250 | 14,8 | 130 | 380 | 12000 | 10 | 3 | | **315,66** |
| **465507280** | 280 | 16,6 | 150 | 430 | 13500 | 10 | 3 | | **409,83** |
| **465507315** | 315 | 18,7 | 150 | 470 | 19000 | 10 | 3 | | **567,12** |

| 49557 SDR 11 | d | e | le | z | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **495507063** | 63 | 5,8 | 63 | 130 | 300 | 16 | 5 | 2 | **27,10** |
| **495507075** | 75 | 6,8 | 75 | 152 | 460 | 16 | 5 | 2 | **33,23** |
| **495507090** | 90 | 8,2 | 79 | 168 | 750 | 16 | 5 | 2 | **35,22** |
| **495507110** | 110 | 10 | 82 | 193 | 1300 | 16 | 5 | 2 | **55,59** |
| **495507125** | 125 | 11,4 | 90 | 216 | 1820 | 16 | 5 | | **82,36** |
| **495507140** | 140 | 12,7 | 90 | 232 | 2230 | 16 | 5 | | **125,82** |
| **495507160** | 160 | 14,6 | 98 | 258 | 3460 | 16 | 5 | | **132,32** |
| **495507180** | 180 | 16,4 | 105 | 290 | 5000 | 16 | 5 | | **166,60** |
| **495507200** | 200 | 18,2 | 112 | 317 | 6760 | 16 | 5 | | **175,32** |
| **495507225** | 225 | 20,5 | 120 | 350 | 9200 | 16 | 5 | | **232,42** |
| **495507250** | 250 | 22,7 | 130 | 380 | 12990 | 16 | 5 | | **350,79** |
| **495507280** | 280 | 25,4 | 150 | 430 | 18000 | 16 | 5 | | **455,71** |
| **495507315** | 315 | 28,6 | 150 | 470 | 24800 | 16 | 5 | | **400,40** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

# 46047-49047-45047
Ti A 90°

**46047** SDR = 17
**49047** SDR = 11
**45047** SDR = 7,4

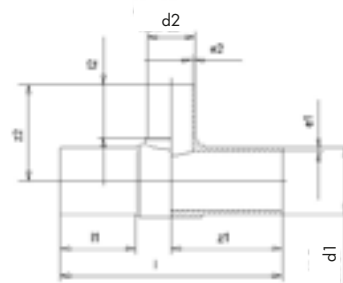
| 46047 SDR 17 | dxdxd | e | L | L1 | z | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **460407090** | 90 | 5,4 | 276 | 79 | 135 | 680 | 10 | 3 | **25,61** |
| **460407110** | 110 | 6,6 | 318 | 87 | 159 | 1200 | 10 | 3 | **38,08** |
| **460407125** | 125 | 7,4 | 347 | 97 | 172 | 1550 | 10 | 3 | **55,81** |
| **460407140** | 140 | 8,3 | 396 | 98 | 196 | 2120 | 10 | 3 | **83,38** |
| **460407160** | 160 | 9,5 | 408 | 101 | 205 | 3040 | 10 | 3 | **105,03** |
| **460407180*** | 180 | 10,7 | 525 | 140 | 260 | 4960 | 10 | 3 | **140,09** |
| **460407200** | 200 | 11,9 | 500 | 122 | 250 | 5600 | 10 | 3 | **206,14** |
| **460407225** | 225 | 13,4 | 555 | 127 | 276 | 8240 | 10 | 3 | **248,81** |
| **460407250** | 250 | 14,8 | 575 | 130 | 288 | 9380 | 10 | 3 | **380,76** |
| **460407280** | 280 | 16,6 | 615 | 139 | 308 | 12650 | 10 | 3 | **617,11** |
| **460407315*** | 315 | 18,7 | 695 | 150 | 346 | 18160 | 10 | 3 | **649,94** |
| **460407355** | 355 | 21,1 | 820 | 165 | 410 | 25850 | 10 | 3 | **1.093,37** |
| **460407400** | 400 | 23,7 | 915 | 195 | 455 | 35020 | 10 | 3 | **1.495,64** |
| **460407450*** | 450 | 26,7 | 970 | 195 | 485 | 56000 | 10 | 3 | **1.903,92** |
| **460407500** | 500 | 28,7 | 1060 | 215 | 530 | 71000 | 10 | 3 | **2.452,28** |

| 49047 SDR 11 | dxdxd | e | L | L1 | z | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490407063** | 63 | 5,8 | 212 | 63 | 105 | 360 | 16 | 5 | 2 | **12,69** |
| **490407075** | 75 | 6,8 | 246 | 70 | 122 | 600 | 16 | 5 | | **17,72** |
| **490407090** | 90 | 8,2 | 276 | 79 | 135 | 950 | 16 | 5 | | **27,84** |
| **490407110** | 110 | 10 | 318 | 87 | 159 | 1660 | 16 | 5 | | **40,97** |
| **490407125** | 125 | 11,4 | 347 | 97 | 172 | 2240 | 16 | 5 | | **61,74** |
| **490407140** | 140 | 12,7 | 390 | 100 | 196 | 3200 | 16 | 5 | | **91,27** |
| **490407160** | 160 | 14,6 | 408 | 98 | 205 | 4310 | 16 | 5 | | **114,75** |
| **490407180** | 180 | 16,4 | 525 | 140 | 260 | 7090 | 16 | 5 | | **149,52** |
| **490407200** | 200 | 18,2 | 500 | 122 | 250 | 8260 | 16 | 5 | | **227,15** |
| **490407225** | 225 | 20,5 | 555 | 127 | 276 | 11670 | 16 | 5 | | **255,20** |
| **490407250*** | 250 | 22,7 | 575 | 130 | 288 | 14840 | 16 | 5 | | **447,73** |
| **490407280** | 280 | 25,4 | 615 | 139 | 308 | 18670 | 16 | 5 | | **693,25** |
| **490407315*** | 315 | 28,6 | 695 | 150 | 346 | 26150 | 16 | 5 | | **722,14** |
| **490407355** | 355 | 32,2 | 820 | 165 | 410 | 39800 | 16 | 5 | | **1.294,49** |
| **490407400** | 400 | 36,3 | 910 | 195 | 455 | 42450 | 16 | 5 | | **1.935,27** |
| **490407450*** | 450 | 40,9 | 970 | 195 | 485 | 77300 | 16 | 5 | | **2.452,28** |
| **490407500** | 500 | 45,4 | 1060 | 215 | 530 | 101000 | 16 | 5 | | **3.114,74** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

| 45047 SDR 7,4 | dxdxd | L/L1 | H | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| SE450407063 | 63 | 208 | 69 | 460 | 25 | 9 | 19,10 |
| SE450407075 | 75 | 254 | 75 | 665 | 25 | 9 | 26,48 |
| SE450407090 | 90 | 296 | 90 | 1190 | 25 | 9 | 34,58 |
| SE450407110 | 110 | 326 | 95 | 2040 | 25 | 9 | 59,33 |
| SE450407125 | 125 | 320 | 90 | 2670 | 25 | 9 | 95,89 |
| SE450407140 | 140 | 346 | 95 | 3550 | 25 | 9 | 138,34 |
| SE450407160 | 160 | 392 | 106 | 5160 | 25 | 9 | 188,16 |

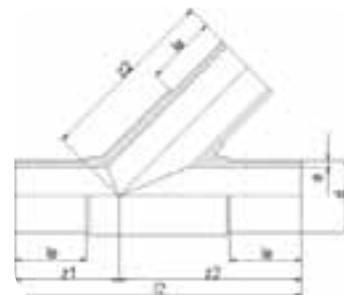
## 46147-49147
Ti RIDOTTO

**46147** SDR = 17
**49147** SDR = 11

| 46147 SDR 17 | $d_1 \times d_2 \times d_1$ | e1 | e2 | l | l1 | l2 | z1 | z2 | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 461407200063 | 200 x 63 x 200 | 11,9 | 3,8 | 500 | 122 | 63 | 250 | 190 | 5075 | 10 | 3 | 268,46 |
| 461407200090 | 200 x 90 x 200 | 11,9 | 5,4 | 500 | 122 | 79 | 250 | 207 | 5020 | 10 | 3 | 276,41 |
| 461407200110 | 200 x 110 x 200 | 11,9 | 6,6 | 500 | 122 | 82 | 250 | 215 | 5190 | 10 | 3 | 292,76 |
| 461407200160 | 200 x 160 x 200 | 11,9 | 9,5 | 500 | 122 | 98 | 250 | 234 | 7100 | 10 | 3 | 312,78 |
| 461407225075 | 225 x 75 x 225 | 13,4 | 4,5 | 555 | 120 | 70 | 215 | 277 | 4640 | 10 | 3 | 310,78 |
| 461407225090 | 225 x 90 x 225 | 13,4 | 5,4 | 555 | 127 | 80 | 276 | 226 | 7000 | 10 | 3 | 311,07 |
| 461407225110 | 225 x 110 x 225 | 13,4 | 6,6 | 555 | 127 | 82 | 276 | 235 | 7240 | 10 | 3 | 311,91 |
| 461407225160 | 225 x 160 x 225 | 13,4 | 9,5 | 555 | 127 | 98 | 276 | 253 | 7300 | 10 | 3 | 312,78 |
| 461407225180 | 225 x 180 x 225 | 13,4 | 10,7 | 550 | 120 | 105 | 276 | 280 | 7180 | 10 | 3 | 313,15 |

| 49147 SDR 11 | $d_1 \times d_2 \times d_1$ | e1 | e2 | l | l1 | l2 | z1 | z2 | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 491407200063 | 200 x 63 x 200 | 18,2 | 5,8 | 500 | 122 | 63 | 250 | 190 | 6895 | 16 | 5 | 287,26 |
| 491407200090 | 200 x 90 x 200 | 18,2 | 8,2 | 500 | 122 | 79 | 250 | 207 | 6000 | 16 | 5 | 296,87 |
| 491407200110* | 200 x 110 x 200 | 18,2 | 10 | 500 | 122 | 82 | 250 | 215 | 7100 | 16 | 5 | 303,63 |
| 491407200160* | 200 x 160 x 200 | 18,2 | 14,6 | 500 | 122 | 98 | 250 | 234 | 7500 | 16 | 5 | 325,11 |
| 491407225075 | 225 x 75 x 225 | 20,5 | 6,8 | 555 | 120 | 70 | 276 | 215 | 6430 | 16 | 5 | 344,74 |
| 491407225090 | 225 x 90 x 225 | 20,5 | 8,2 | 558 | 120 | 80 | 276 | 226 | 9730 | 16 | 5 | 345,01 |
| 491407225110 | 225 x 110 x 225 | 20,5 | 10 | 558 | 120 | 82 | 276 | 235 | 9780 | 16 | 5 | 346,50 |
| 491407225160 | 225 x 160 x 225 | 20,5 | 14,6 | 560 | 120 | 98 | 276 | 253 | 10230 | 16 | 5 | 347,67 |
| 491407225180 | 225 x 180 x 225 | 20,5 | 16,4 | 560 | 120 | 105 | 276 | 280 | 10870 | 16 | 5 | 347,95 |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

# 46647-49647*

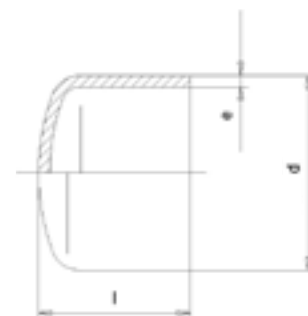
Ti A 45°

**46647** SDR = 17
**49647** SDR = 11

| 46647 SDR 17 | dxdxd | e | le | l2 | z1 | z2 | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **466407063** | 63 | 3,8 | 68 | 255 | 92 | 158 | 400 | 10 | 3 | **82,95** |
| **466407075** | 75 | 4,5 | 76 | 301 | 109 | 190 | 600 | 10 | 3 | **125,25** |
| **466407090** | 90 | 5,4 | 86 | 368 | 135 | 234 | 900 | 10 | 3 | **193,45** |
| **466407110** | 110 | 6,6 | 88 | 395 | 137 | 260 | 1400 | 10 | 3 | **275,02** |

| 49647 SDR 11 | dxdxd | e | le | l2 | z1 | z2 | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **496407063** | 63 | 5,8 | 68 | 255 | 92 | 158 | 500 | 16 | 5 | **91,86** |
| **496407075** | 75 | 6,8 | 76 | 301 | 109 | 190 | 800 | 16 | 5 | **139,03** |
| **496407090** | 90 | 8,2 | 86 | 368 | 135 | 234 | 1300 | 16 | 5 | **215,03** |
| **496407110** | 110 | 10 | 88 | 395 | 137 | 260 | 1900 | 16 | 5 | **305,49** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

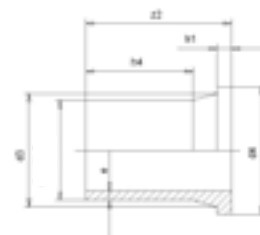
# 46127-49127
CALOTTA

**46127** SDR = 17
**49127** SDR = 11

| 46127 SDR 17 | d | e | l | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **461207090** | 90 | 5,4 | 106 | 170 | 10 | 3 | 2 | **20,75** |
| **461207110** | 110 | 6,6 | 120 | 280 | 10 | 3 | 2 | **27,57** |
| **461207125** | 125 | 7,4 | 126 | 370 | 10 | 3 | 2 | **30,35** |
| **461207140*** | 140 | 8,3 | 136 | 500 | 10 | 3 | | **48,32** |
| **461207160** | 160 | 9,5 | 150 | 750 | 10 | 3 | | **50,17** |
| **461207180** | 180 | 10,7 | 160 | 1010 | 10 | 3 | | **56,61** |
| **461207200** | 200 | 11,9 | 175 | 1350 | 10 | 3 | | **74,78** |
| **461207225*** | 225 | 13,4 | 200 | 1820 | 10 | 3 | | **88,58** |
| **461207250*** | 250 | 14,8 | 205 | 2370 | 10 | 3 | | **95,22** |
| **461207280** | 280 | 16,6 | 235 | 3350 | 10 | 3 | | **190,70** |
| **461207315** | 315 | 18,7 | 255 | 4480 | 10 | 3 | | **243,27** |
| **461207355** | 355 | 21,1 | 228 | 6510 | 10 | 3 | | **451,83** |
| **461207400** | 400 | 23,7 | 310 | 9330 | 10 | 3 | | **796,18** |

| 49127 SDR 11 | d | e | l | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **491207063** | 63 | 5,8 | 82 | 90 | 16 | 5 | 5 | **10,22** |
| **491207075** | 75 | 6,8 | 92 | 150 | 16 | 5 | 5 | **13,27** |
| **491207090** | 90 | 8,2 | 106 | 230 | 16 | 5 | 3 | **21,41** |
| **491207110** | 110 | 10 | 120 | 400 | 16 | 5 | 2 | **28,83** |
| **491207125** | 125 | 11,4 | 126 | 550 | 16 | 5 | 2 | **31,47** |
| **491207140** | 140 | 12,7 | 136 | 740 | 16 | 5 | | **49,62** |
| **491207160** | 160 | 14,6 | 150 | 1060 | 16 | 5 | | **51,61** |
| **491207180** | 180 | 16,4 | 160 | 1410 | 16 | 5 | | **58,02** |
| **491207200*** | 200 | 18,2 | 175 | 1900 | 16 | 5 | | **78,83** |
| **491207225** | 225 | 20,5 | 200 | 2750 | 16 | 5 | | **99,53** |
| **491207250** | 250 | 22,7 | 205 | 3640 | 16 | 5 | | **108,45** |
| **491207280** | 280 | 25,4 | 235 | 5000 | 16 | 5 | | **211,90** |
| **491207315** | 315 | 28,6 | 255 | 6890 | 16 | 5 | | **274,67** |
| **491207355** | 355 | 32,2 | 228 | 9780 | 16 | 5 | | **483,81** |
| **491207400** | 400 | 36,3 | 310 | 13370 | 16 | 5 | | **855,63** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

# 46027-49027-45029

CARTELLA per FLANGE

**46027** SDR = 17
**49027** SDR = 11
**45029** SDR = 7,4

| 46027 SDR 17 | d | e | d3 | d4 | h1 | h4 | z2 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **460207090** | 90 | 5,4 | 105 | 133 | 17 | 96 | 140 | 400 | 10 | 3 | | **11,39** |
| **460207110** | 110 | 6,6 | 125 | 158 | 18 | 110 | 160 | 530 | 10 | 3 | | **14,61** |
| **460207125** | 125 | 7,4 | 132 | 158 | 18 | 132 | 182 | 640 | 10 | 3 | | **17,21** |
| **460207140** | 140 | 8,3 | 155 | 188 | 18 | 130 | 180 | 1160 | 10 | 3 | | **23,59** |
| **460207160** | 160 | 9,5 | 175 | 212 | 18 | 130 | 180 | 1280 | 10 | 3 | | **25,96** |
| **460207180** | 180 | 10,7 | 180 | 212 | 20 | 140 | 198 | 2220 | 10 | 3 | | **43,33** |
| **460207200** | 200 | 11,9 | 232 | 268 | 24 | 135 | 200 | 2200 | 10 | 3 | | **48,47** |
| **460207225** | 225 | 13,4 | 235 | 268 | 24 | 135 | 200 | 3540 | 10 | 3 | | **57,12** |
| **460207250** | 250 | 14,8 | 285 | 320 | 25 | 145 | 215 | 4040 | 10 | 3 | | **73,52** |
| **460207280** | 280 | 16,6 | 291 | 320 | 25 | 150 | 228 | 4800 | 10 | 3 | | **125,72** |
| **460207315** | 315 | 18,7 | 335 | 370 | 25 | 160 | 238 | 5060 | 10 | 3 | | **156,96** |
| **460207355*** | 355 | 21,1 | 373 | 430 | 30 | 175 | 260 | 7300 | 10 | 3 | | **322,29** |
| **460207400** | 400 | 23,7 | 427 | 482 | 33 | 195 | 285 | 10300 | 10 | 3 | | **569,15** |

| 49027 SDR 11 | d | e | d3 | d4 | h1 | h4 | z2 | Peso [g] | PFA | MOP | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490207032** | 32 | 2,9 | 40 | 68 | 10 | 60 | 85 | 60 | 16 | 5 | 5 | **5,29** |
| **490207040** | 40 | 3,7 | 50 | 78 | 11 | 60 | 85 | 90 | 16 | 5 | 5 | **5,75** |
| **490207050** | 50 | 4,6 | 61 | 88 | 12 | 76 | 104 | 130 | 16 | 5 | 5 | **6,75** |
| **490207063** | 63 | 5,8 | 75 | 102 | 14 | 87 | 120 | 220 | 16 | 5 | 2 | **7,73** |
| **490207075** | 75 | 6,8 | 89 | 122 | 16 | 94 | 130 | 340 | 16 | 5 | 2 | **9,83** |
| **490207090** | 90 | 8,2 | 105 | 138 | 17 | 96 | 140 | 480 | 16 | 5 | 2 | **12,55** |
| **490207110** | 110 | 10 | 125 | 158 | 18 | 110 | 160 | 690 | 16 | 5 | | **16,05** |
| **490207125** | 125 | 11,4 | 132 | 158 | 25 | 132 | 182 | 940 | 16 | 5 | | **18,82** |
| **490207140** | 140 | 12,7 | 155 | 188 | 25 | 130 | 180 | 1260 | 16 | 5 | | **24,22** |
| **490207160** | 160 | 14,6 | 175 | 212 | 25 | 130 | 180 | 1580 | 16 | 5 | | **28,31** |
| **490207180** | 180 | 16,4 | 180 | 211 | 30 | 140 | 198 | 2020 | 16 | 5 | | **46,82** |
| **490207200** | 200 | 18,2 | 232 | 268 | 32 | 135 | 200 | 3120 | 16 | 5 | | **52,98** |
| **490207225** | 225 | 20,5 | 235 | 268 | 32 | 135 | 200 | 3260 | 16 | 5 | | **62,18** |
| **490207250** | 250 | 22,7 | 285 | 320 | 35 | 145 | 215 | 4870 | 16 | 5 | | **79,01** |
| **490207280** | 280 | 25,4 | 291 | 320 | 35 | 150 | 228 | 5590 | 16 | 5 | | **140,95** |
| **490207315** | 315 | 28,6 | 335 | 370 | 35 | 160 | 238 | 7780 | 16 | 5 | | **172,63** |
| **490207355*** | 355 | 32,2 | 373 | 430 | 40 | 175 | 255 | 10400 | 16 | 5 | | **346,67** |
| **490207400*** | 400 | 36,3 | 427 | 482 | 46 | 195 | 285 | 14590 | 16 | 5 | | **611,05** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI TESTA/TESTA CODOLO LUNGO

| 45029 SDR 7,4 | d | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|
| SE45029063 | 63 | 25 | 9 | 15,46 |
| SE45029075 | 75 | 25 | 9 | 18,15 |
| SE45029090 | 90 | 25 | 9 | 22,64 |
| SE45029110 | 110 | 25 | 9 | 28,04 |
| SE45029125 | 125 | 25 | 9 | 33,82 |
| SE45029140 | 140 | 25 | 9 | 43,52 |
| SE45029160 | 160 | 25 | 9 | 50,99 |
| SE45029180 | 180 | 25 | 9 | 70,84 |
| SE45029200 | 200 | 25 | 9 | 84,04 |

### 911
GUARNIZIONE PROFILATA
materiale: NBR DUO
con anima in acciaio

| Articolo | d | DN flange | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|
| 650911032 | 32 | 25 | 16 | 5 | 10,83 |
| 650911040 | 40 | 32 | 16 | 5 | 10,98 |
| 650911050 | 50 | 40 | 16 | 5 | 11,48 |
| 650911063 | 63 | 50 | 16 | 5 | 11,83 |
| 650911075 | 75 | 65 | 16 | 5 | 12,09 |
| 650911090 | 90 | 80 | 16 | 5 | 12,48 |
| 650911110 | 110 | 100 | 16 | 5 | 14,42 |
| 650911125 | 125 | 125 | 16 | 5 | 16,07 |
| 650911140 | 140 | 125 | 16 | 5 | 15,82 |
| 650911160 | 160-180 | 150 | 16 | 5 | 19,33 |
| 650911200 | 200 | 200 | 16 | 5 | 26,94 |
| 650911225 | 225 | 200 | 16 | 5 | 25,44 |
| 650911250 | 250 | 250 | 16 | 5 | 33,57 |
| 650911280 | 280 | 280 | 16 | 5 | 31,63 |
| 650911315 | 315 | 300 | 16 | 5 | 55,51 |
| 650911355 | 355 | 350 | 10 | 5 | 64,32 |
| 650911400 | 400 | 400 | 10 | 5 | 70,30 |

## FLANGE

Le flange sono da utilizzarsi in accoppiamento con le cartelle in polietilene. La caratteristica principale dei prodotti proposti risulta essere l'eccellente resistenza alla corrosione, proprietà fondamentale nella realizzazione di un'opera idraulica. Gli articoli 99017 e 99018 sono realizzati in fusione unica d'alluminio e sono, successivamente, rivestiti con resina epossidica di spessore minimo 80μ. Gli articoli 99017PP e 99018PP hanno un'anima d'acciaio rivestita interamente da polipropilene addizionato con cariche di fibre di vetro. La forature delle flange è conforme alla norma UNI EN 1092-1 per PFA 10/16/25.

Le flange in alluminio con verniciatura epossidica (Epoxy Poliestere – spessore 80 micron) garantiscono:

- **Eccellente resistenza meccanica**
- **Eccellente resistenza alla corrosione**
- **Eccellente resistenza chimica (acidi, basi, solventi)**
- **Temperatura d'uso –25°C + 90°C (in assenza di agenti aggressivi)**

Le flange profilate in Polipropilene caricato fibre di vetro con anima in acciaio garantiscono:

- **Eccellente resistenza meccanica**
- **Bassa coppia di serraggio**
- **Eccellente resistenza alla corrosione**
- **Eccellente resistenza chimica (acidi, basi, solventi)**

### 99018/ 99017

FLANGIA LIBERA
materiale: ALLUMINIO
rivestimento: epoxy

| Articolo | d | DN | foratura PN | Ø foro centrale | Peso g | PFA | N° Bulloni | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6599018032N** | 32 | 25 | 10/16/25 | 45 | 250 | 25 | 4 | **9,20** |
| **6599018040N** | 40 | 32 | 10/16/25 | 55 | 500 | 25 | 4 | **13,61** |
| **6599018050N** | 50 | 40 | 10/16/25 | 62 | 550 | 25 | 4 | **14,97** |
| **6599018063N** | 63 | 50 | 10/16 | 78 | 640 | 16 | 4 | **16,76** |
| **6599018075N** | 75 | 65 | 10/16 | 92 | 800 | 16 | 4 | **21,44** |
| **6599018090N** | 90 | 80 | 10/16 | 108 | 950 | 16 | 8 | **24,24** |
| **6599018110N** | 110 | 100 | 10/16 | 128 | 1100 | 16 | 8 | **27,29** |
| **6599018125N** | 125 | 100 | 10/16 | 135 | 1030 | 16 | 8 | **27,71** |
| **6599018140N** | 140 | 125 | 10/16 | 158 | 1320 | 16 | 8 | **32,32** |
| **6599018160N** | 160 | 150 | 10/16 | 178 | 1780 | 16 | 8 | **37,86** |
| **6599018180N** | 180 | 150 | 10/16 | 188 | 1600 | 16 | 8 | **38,35** |
| **6599018200N** | 200 | 200 | 16 | 235 | 2300 | 16 | 12 | **52,87** |
| **6599018225N** | 225 | 200 | 16 | 238 | 2200 | 16 | 12 | **53,97** |
| **6599018250N** | 250 | 250 | 16 | 288 | 3030 | 16 | 12 | **82,41** |
| **6599018280N** | 280 | 250 | 16 | 294 | 3050 | 16 | 12 | **86,33** |
| **6599018315N** | 315 | 300 | 16 | 338 | 3570 | 16 | 12 | **106,69** |
| **6599017200N** | 200 | 200 | 10 | 235 | 2300 | 10 | 8 | **51,35** |
| **6599017225N** | 225 | 200 | 10 | 238 | 2200 | 10 | 8 | **52,66** |
| **6599017250N** | 250 | 250 | 10 | 288 | 3030 | 10 | 12 | **66,35** |
| **6599017280N** | 280 | 250 | 10 | 294 | 3050 | 10 | 12 | **67,62** |
| **6599017315N** | 315 | 300 | 10 | 338 | 3570 | 10 | 12 | **79,01** |
| **6599017355N** | 355 | 350 | 10 | 376 | 5000 | 10 | 16 | **128,43** |
| **6599017400N** | 400 | 400 | 10 | 430 | 6200 | 10 | 16 | **169,30** |
| **6599017500N** | 450/500 | 500 | 10 | 533 | 8800 | 10 | 20 | **306,44** |

## 99018PP/99017PP

FLANGIA LIBERA PROFILATA
materiale: POLIPROPILENE/ACCIAIO

| Articolo | d | DN | foratura PN | Ø foro centrale | PFA | N° Bulloni | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **09903050SP** | 50 | 40 | 10/16 | 62 | 16 | 4 | 5 | **17,06** |
| **09903063SP** | 63 | 50 | 10/16 | 78 | 16 | 4 | 4 | **19,19** |
| **09903075SP** | 75 | 65 | 10/16 | 92 | 16 | 4 | 4 | **24,73** |
| **09903090SP** | 90 | 80 | 10/16 | 108 | 16 | 8 | 4 | **28,10** |
| **09903110SP** | 110 | 100 | 10/16 | 128 | 16 | 8 | 3 | **36,11** |
| **09903125SP** | 125 | 100 | 10/16 | 135 | 16 | 8 | 3 | **36,96** |
| **09903160SP** | 160 | 150 | 10/16 | 178 | 16 | 8 | 2 | **56,20** |
| **09903180SP*** | 180 | 150 | 10/16 | 188 | 16 | 8 | | **57,26** |
| **09903200SP** | 200 | 200 | 16 | 235 | 16 | 12 | | **83,52** |
| **09903225SP*** | 225 | 200 | 16 | 238 | 16 | 12 | | **84,03** |
| **09903250SP*** | 250 | 250 | 16 | 288 | 16 | 12 | | **108,72** |
| **09903280SP*** | 280 | 250 | 16 | 294 | 16 | 12 | | **114,89** |
| **09903315SP** | 315 | 300 | 16 | 338 | 16 | 12 | | **157,56** |
| **09903355SP** | 355 | 350 | 16 | 376 | 16 | 16 | | **307,87** |
| **09903400SP** | 400 | 400 | 16 | 430 | 16 | 16 | | **350,39** |
| **09903450SP*** | 450 | 500 | 10 | 517 | 10 | 20 | | **466,78** |
| **09903500SP*** | 500 | 500 | 10 | 533 | 10 | 20 | | **470,04** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## CURVE DA TUBO

# CURVA *

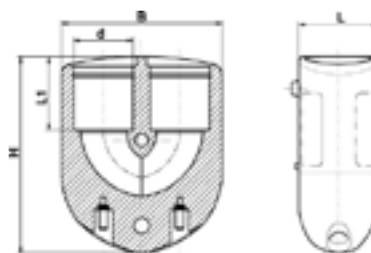
senza giunzione
11°, 22°, 30°, 45°, 60°, 90°

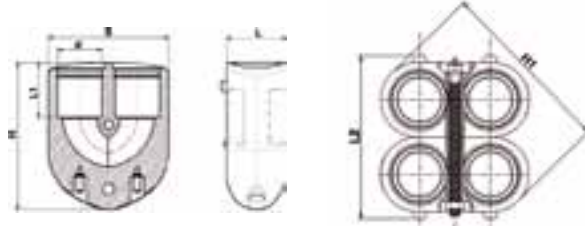
| Articolo SDR 17 | d | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|
| 46xx07110 | 110 | 1060 | 10 | 3 | 123,40 |
| 46xx07125 | 125 | 1100 | 10 | 3 | 140,89 |
| 46xx07140 | 140 | 1720 | 10 | 3 | 161,00 |
| 46xx07160 | 160 | 1900 | 10 | 3 | 179,68 |
| 46xx07180 | 180 | 2500 | 10 | 3 | 285,16 |
| 46xx07200 | 200 | 3200 | 10 | 3 | 343,62 |
| 46xx07225 | 225 | 7540 | 10 | 3 | 405,00 |
| 46xx07250 | 250 | 11600 | 10 | 3 | 506,79 |
| 46xx07280 | 280 | 12800 | 10 | 3 | 565,71 |
| 46xx07315 | 315 | 25000 | 10 | 3 | 735,62 |
| 46xx07355 | 355 | 22700 | 10 | 3 | 1.081,07 |
| 46xx07400 | 400 | 29800 | 10 | 3 | 1.543,47 |
| 46xx07450 | 450 | 39100 | 10 | 3 | 1.877,49 |
| 46xx07500 | 500 | 54000 | 10 | 3 | 2.694,45 |
| 46xx07560 | 560 | 70300 | 10 | 3 | 3.443,19 |
| 46xx07630 | 630 | 95800 | 10 | 3 | 4.294,96 |

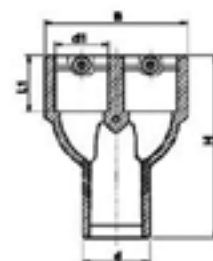
| Articolo SDR 11 | d | Peso [g] | PFA | MOP | € |
|---|---|---|---|---|---|
| 49xx07110 | 110 | 1500 | 16 | 5 | 155,88 |
| 49xx07125 | 125 | 2000 | 16 | 5 | 176,20 |
| 49xx07140 | 140 | 2200 | 16 | 5 | 199,65 |
| 49xx07160 | 160 | 3300 | 16 | 5 | 236,45 |
| 49xx07180 | 180 | 3700 | 16 | 5 | 389,94 |
| 49xx07200 | 200 | 4750 | 16 | 5 | 472,36 |
| 49xx07225 | 225 | 6300 | 16 | 5 | 560,46 |
| 49xx07250 | 250 | 13100 | 16 | 5 | 675,30 |
| 49xx07280 | 280 | 16300 | 16 | 5 | 811,31 |
| 49xx07315 | 315 | 21850 | 16 | 5 | 998,27 |
| 49xx07355 | 355 | 34900 | 16 | 5 | 1.695,16 |
| 49xx07400 | 400 | 45900 | 16 | 5 | 1.870,51 |
| 49xx07450 | 450 | 60200 | 16 | 5 | 2.300,57 |
| 49xx07500 | 500 | 83300 | 16 | 5 | 3.459,92 |
| 49xx07560 | 560 | 108600 | 16 | 5 | 4.460,58 |
| 49xx07630 | 630 | 148300 | 16 | 5 | 5.734,04 |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI PER GEOTERMIA

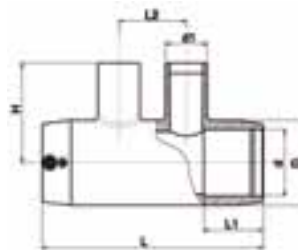
### 49090
GOMITO a 180°

| Articolo | d | B | H | L | L1 | H | Peso [g] | Fraz./ PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **490900025** | 25 | 72 | 99 | 38 | 32 | 99 | 144 | 54/216 | **30,32** |
| **490900032** | 32 | 88 | 108 | 44 | 41 | 108 | 211 | 36/144 | **36,45** |
| **490900040** | 40 | 104 | 123 | 53 | 48 | 123 | 310 | 20/80 | **46,60** |

### 4909K
GOMITO a 180°
KIT

| Articolo | d | Tipo vite | Peso [g] | Fraz./ PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|
| **4909K0025** | 25 | M6X70 | 300 | 54/108 | **66,18** |
| **4909K0032** | 32 | M6X90 | 430 | 18/72 | **79,52** |
| **4909K0040** | 40 | M6x100 | 630 | 10/40 | **100,51** |

### 49190
RACCORDO A Y DI RIDUZIONE

| Articolo | d | Fraz./ PACK | € |
|---|---|---|---|
| **491904032025** | 32x25x25 | 200/200 | **51,00** |
| **491904040032** | 40x32x32 | 120/120 | **58,00** |
| **491904050040** | 50x40x40 | 72/72 | **65,20** |

NOVITA'

## RACCORDI PER GEOTERMIA

### 49240*
Ti RIDOTTO
con doppia uscita

| Articolo | dxd1-d1xd | L | L1 | L2 | D | H | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **492400040025** | 40x25-25x40 | 176 | 46 | 57 | 56 | 72 | **44,27** |
| **492400040032** | 40x32-32x40 | 176 | 46 | 57 | 56 | 76 | **44,27** |
| **492400050025** | 50x25-25x50 | 195 | 49 | 65 | 68 | 79 | **58,25** |
| **492400050032** | 50x32-32x50 | 195 | 49 | 65 | 68 | 83 | **58,25** |
| **492400050040** | 50x40-40x50 | 195 | 49 | 65 | 68 | 89 | **58,25** |
| **492400063025** | 63x25-25x63 | 213 | 58 | 65 | 82 | 86 | **64,55** |
| **492400063032** | 63x32-32x63 | 213 | 58 | 65 | 82 | 90 | **64,55** |
| **492400063040** | 63x40-40x63 | 213 | 58 | 65 | 82 | 69 | **64,55** |

**NOTA**
La versione Ti ridotto singola uscita è riportata a pagina 23

## ACCESSORI PER GEOTERMIA

### Allineatore GEO CLAMP*

| Articolo | per tubi ∅ | € |
|---|---|---|
| **29144.4300.030** | 25÷40 | **884,76** |

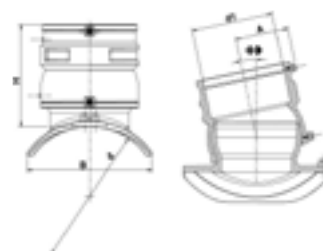
* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI PER ACQUE REFLUE

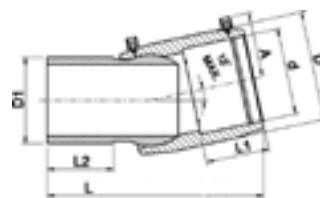
Il programma Lightfit per condotte in PE 80 e PE 100 dedicate allo smaltimento di acque reflue, senza pressione, si basa sull'esperienza tecnologica PLASSON.

Il sistema PLASSON per acque reflue destinato alle aziende municipalizzate e alle società di smaltimento offre i seguenti vantaggi:

- **saldature al posto di giunzioni meccaniche**
- **a perfetta tenuta ermetica**
- **sicuro nel tempo e rintracciabile**
- **pressione di test 4 bar**

### 47580*
SELLA ORIENTABILE

| Articolo | d-d x d | B | H | A | μ | Peso [g] | Fraz./ PACK | PFA | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **475800250160** | 225-250 x 160 | 225 | 202 | 105 | Max. 12° | 960 | 4/4 | 0,5 | **223,09** |
| **475800315160** | 280-315 x 160 | 247 | 202 | 105 | Max. 12° | 980 | 4/4 | 0,5 | **230,76** |
| **475800560160** | 355-560 x 160 | 263 | 202 | 105 | Max. 12° | 990 | 4/4 | 0,5 | **242,52** |

### 4747D*
GOMITO ADATTABILE

**CODOLO**
SDR ≤ 17

L= quota a componenti allineati

| Articolo | d | D | D1 | L | L1 | L2 | A | Peso [g] | PFA | PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4747D0160** | 160 | 193 | 141 | 298 | 78 | 98 | 105 | 2010 | 0,5 | 6 | **221,33** |

### 46370 - 46330 - 46060
GOMITO LIGHTFIT
15° - 30° - 45°

15°
**463700160**

30°
**463300160**

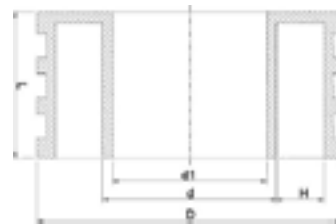
45°
**460600160**

| Articolo | d | L | d1 | D | H | Peso [g] | PFA | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **463700160** | 160 | 193 | 160 | 267 | 98 | 1728 | 10 | **a richiesta** |
| **463300160** | 160 | | | | | | 10 | **a richiesta** |
| **460600160** | 160 | | | | | | 10 | **a richiesta** |

NOVITA'

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## RACCORDI PER ACQUE REFLUE

### 37020*
ADATTATORE
per pozzetto in cemento

| Articolo | d | L | d1 | D | H | Peso [g] | PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **477207160** | 160 | 135 | 141 | 280 | 44 | 2200 | 6 | **305,17** |
| **37020180** | 180 | 135 | 157 | 355 | 67 | 3550 | 4 | **362,99** |
| **37020200** | 200 | 135 | 176 | 355 | 57 | 3660 | 2 | **369,55** |
| **477207225** | 225 | 135 | 198 | 355 | 44 | 3820 | 2 | **376,12** |
| **37020250** | 250 | 135 | 220 | 400 | 59 | 3740 | 2 | **382,48** |
| **477207280** | 280 | 135 | 247 | 400 | 44 | 3990 | 2 | **417,99** |
| **37020315** | 315 | 135 | 278 | 450 | 40 | 5130 | 2 | **474,87** |
| **37020355** | 355 | 135 | 313 | 500 | 53 | 6480 | 2 | **521,46** |
| **37020400** | 400 | 135 | 353 | 560 | 59 | 8260 | 1 | **634,17** |

### 4758A*
SELLA a 45°

| Articolo | d | L | d1 | D | H | Peso [g] | PACK | € |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **4758A0160110** | 160-200x110 | 255 | 110 | 160÷200 | 158 | 660 | 10 | **159,24** |
| **4758A0250110** | 225-315x110 | 255 | 110 | 225÷315 | 158 | 605 | 10 | **173,23** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

# ACCESSORI PER ACQUE REFLUE

## KIT FORATUBI/POSIZIONATORE
per sella orientabile
acque reflue

| Articolo | € |
| --- | --- |
| 29070003 | a richiesta |

Attrezzo speciale per il montaggio delle selle elettrosaldabili art. 47580. (pag. 75)

## KIT FORATUBI/POSIZIONATORE
per sella a 45°

| Articolo | € |
| --- | --- |
| 29070050 | a richiesta |

## CENTRO FORMAZIONE PLASSON ITALIA

La qualifica di saldatore per tubazioni in polietilene, ottenuta in conformità alla norma UNI 9737, è un requisito indispensabile per redigere una completa e regolare DICHIARAZIONE DI CONFORMITA' secondo l'obbligo indicato agli installatori nel Decreto 37/08.
Tramite i corsi d'addestramento svolti dal centro Formazione Plasson è possibile accedere all'esame che permetterà il conseguimento della qualifica professionale. L'esame è svolto dal RINA o dall'Istituto italiano della Saldatura. La qualifica ha una validità di due anni ai quali potranno essere aggiunti altri due anni.
PLASSON ITALIA, conscia dell'importanza che ha la formazione del personale addetto ai lavori in cantiere, ha iniziato a svolgere i primi corsi nel 1995. Nel 1997 ottiene, prima azienda del settore, la certificazione di centro abilitato e in tutti questi anni ha formato con successo oltre 4000 saldatori grazie ad un'organizzazione che può contare sul centro della sede di Genova e su altri 5 centri distribuiti sul territorio nazionale. PLASSON ITALIA è anche in grado di svolgere corsi d'addestramento presso terzi che ne fanno richiesta.
PLASSON ITALIA può anche organizzare corsi d'addestramento e specializzazione dedicati al personale delle aziende di distribuzione, concordando di volta in volta i contenuti dei corsi allo scopo di fornire conoscenze specifiche a chi ha la responsabilità di sovrintendere e controllare i lavori in cantiere.

### LISTINO PREZZI NETTI PER I CORSI PRESSO LA SEDE DI GENOVA

**Prezzi maggiorati delle spese di trasferta per corsi effettuati presso i Centri Plasson esterni.**

| PROCESSO DI SALDATURA PE | TIPOLOGIA QUALIFICA | Prezzi IVA esclusa | Codice corso |
|---|---|---|---|
| **ELETTROFUSIONE** | Qualifica PE-3: saldature fino al diametro 225 mm | 990,00 € | A1 |
| | Qualifica PE-3D: saldature tutti i diametri | 1.230,00 € | A2 |
| | Passaggio alla classe D per PE-3 | 310,00 € | C1 |
| **ELETTROFUSIONE E TESTA A TESTA** | Qualifica PE-2+PE-3: saldature fino al diametro 225 mm EF e fino al Ø 315 mm T/T | 1.760,00 € | B1 |
| | Qualifica PE2+PE-3D: saldature tutti i diametri EF e fino al diametro 315 mm T/T | 1.990,00 € | B2 |
| | Qualifica PE-2D+PE-3: saldature fino al Ø 225 mm EF e tutti i diametri T/T | 1.990,00 € | B3 |
| | Qualifica PE-2D+PE-3D: saldature tutti i diametri EF e tutti i diametri T/T | 2.230,00 € | B4 |
| **TESTA A TESTA** | Qualifica PE-2: saldature fino al Ø 315 mm T/T | 1.360,00 € | B5 |
| | Qualifica PE-2D: saldature tutti i Ø T/T | 1.520,00 € | B6 |
| | Passaggio alla classe D per PE-2 | 310,00 € | C2 |

**NOTE:** Per "***Qualifica***" si intende il conseguimento della qualifica da parte di un saldatore senza patentino. Per "***Passaggio di classe***" si intende l'ampliamento dell'abilitazione relativamente ai diametri massimi saldabili. ***I prezzi comprendono***: il materiale didattico, il materiale per l'esercitazione (tubi, raccordi, ecc) trasporto dei provini, dalla sede dello svolgimento del corso al laboratorio, ***il rinnovo biennale*** e tutti i costi riferibili all'emissione del certificato da parte del I.I.S. o del RINA e i pranzi nel periodo di permanenza. I partecipanti possono usufruire di una sistemazione alberghiera convenzionata, da liquidare direttamente all'albergo. Plasson si riserva di modificare senza preavviso date e condizioni generali relative al servizio qui offerto. Non è compreso tutto ciò non sopra specificato.

# PROGRAMMA DEI CORSI INTERNI ANNO 2012

I corsi per la qualifica saldatori PE si tengono presso la sede Plasson a Genova intorno all'ultima settimana di ogni mese ad esclusione del mese di Agosto.
Le date esatte dei corsi possono essere richieste alla Segreteria Corsi al numero 010 80997.630 o reperibili sul sito www.plasson.it

**Il programma settimanale dei corsi si sviluppa secondo quanto indicato in tabella.**

| Giorno | Orario inizio corso | Attività | Codice corso | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Elettro fusione | | Elettrofusione e testa a testa | | | | Testa a Testa | | Passaggi di classe | |
| | | | A1 | A2 | B1 | B2 | B3 | B4 | B5 | B6 | C1 | C2 |
| Lunedì | 13,30 | Teoria e pratica | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | | | |
| Martedì | 08,30 | Teoria e pratica | | | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | | | |
| Mercoledì | 08,30 | Teoria e pratica | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | | |
| Giovedì | 08,30 | Teoria e pratica | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |
| Venerdì | 08,30 | Esami | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ | ✔ |

**LA SCHEDA DI ISCRIZIONE AI CORSI PUO' ESSERE RICHIESTA ALLA SEGRETERIA CORSI AL NUMERO 010 80997.630 O SCARICATA DAL SITO WWW.PLASSON.IT**

**Il centro Plasson Italia S.r.l. è un Centro di addestramento APPROVATO**

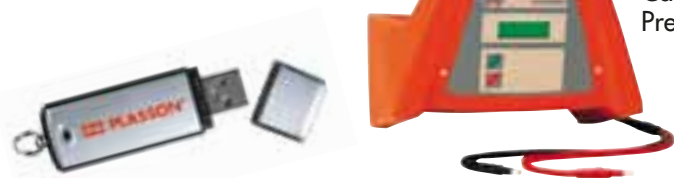
## SALDATRICI PLASSON

Tutte le saldatrici Plasson sono conformi alla norma UNI 10566, rispettano i requisiti della Direttiva 89/336/CEE e sono dotate del relativo marchio CE. Sono anche conformi alla norma ISO 12176-2/2008.

**CONDIZIONI D'UTILIZZO E LIMITI D'IMPIEGO**

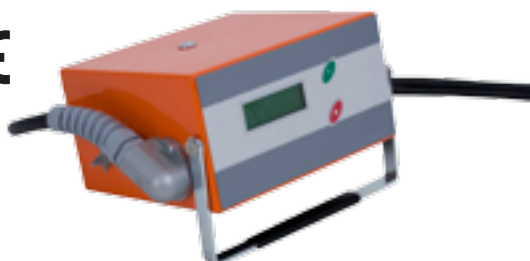
Le saldatrici sono destinate alla fornitura d'energia ai raccordi elettrosaldabili per la saldatura di tubi in polietilene (PE63 – PE80 – PE100 - PEX).
Le **saldatrici MONOVALENTI** possono essere utilizzate solo in collegamento con i raccordi PLASSON e sono dotate del sistema di riconoscimento del tempo di saldatura automatico, utilizzato dai raccordi PLASSON e specificato nella norma ISO 13950.
Le **saldatrici POLIVALENTI** possono essere utilizzate in collegamento con qualsiasi raccordo funzionante con una tensione uguale o inferiore a 48V. A questo scopo, sono corredate da una penna ottica in grado di decodificare il codice a barre posto sui raccordi. Anche in questo caso sono munite del sistema di riconoscimento del tempo di saldatura automatico utilizzato dai raccordi PLASSON e definito nella norma ISO 13950, se non diversamente specificato.
Le saldatrici devono essere collegate ad impianti di alimentazione provvisti di messa a terra, tutte erogano tensione ai raccordi inferiore a 50V (bassissima tensione di sicurezza), se non diversamente specificato. Per quanto di più specifico e qui non indicato, si rimanda al libretto d'uso e manutenzione. Ulteriori informazioni possono essere richieste contattando l'Ufficio Tecnico al numero 010 80997.623.

SALDATRICE MONOVALENTE PLASSON
**MONOMATIC PLUS USB**
conforme alla nuova norma UNI 10566

CE

| Articolo | € |
|---|---|
| **29143.0203.000** | **2.640,28** |

Basta collegare i terminali con il raccordo, rispettando i colori, per ottenere automaticamente il tempo di saldatura.
E' fornita di porta USB e di relativa chiavetta.
Tensione di alimentazione: 220V
Tensione di saldatura: 40V
Campo d'impiego: per raccordi fino al diam. 400
Predisposta per la stampa dei dati.

SALDATRICE MONOVALENTE PLASSON
**MINIMATIC**
conforme alla nuova norma UNI 10566
ø massimo 75 mm

CE

| Articolo | € |
|---|---|
| **29143.0103K023** | **1.962,91** |

Basta collegare i terminali con il raccordo, rispettando i colori, per ottenere automaticamente il tempo di saldatura.
Tensione di alimentazione: 220V
Tensione di saldatura: 40V
Campo d'impiego: per raccordi fino al diam. 75
Accessori: nessuno

## SALDATRICI PLASSON

SALDATRICE MANUALE PLASSON
**DIGIMATIC DATA USB**
conforme alla nuova norma UNI 10566

| Articolo | € |
|---|---|
| **29143.0203.001** | **3.470,25** |

CE

DIGIMATIC DATA è una saldatrice ad impostazione manuale che dispone di una memoria in grado di registrare circa 250 saldature e di sonda per la temperatura. La saldatrice DIGIMATIC ha il funzionamento manuale (inserimento manuale dei parametri di saldatura, quindi tempo e tensione). Inoltre, tramite il semplice collegamento degli spinotti ai raccordi PLASSON acquisisce automaticamente i dati di saldatura (tempo e tensione) contenuti in un resistore inserito nei raccordi stessi. L'esclusivo sistema automatico di riconoscimento segue lo standard della norma ISO CD 13950.
Tensioni di alimentazione 220V. Tensione di saldatura 8 – 48 V
E' fornita di porta USB e relativa chiavetta.
Campo di impiego: raccordi fino a diam. 355 senza limitazione. Per i raccordi diam 400 e superiori è necessario prevedere un tempo di raffreddamento della macchina e comunque controllare che la corrente del raccordo non superi l'uscita di corrente massima della saldatrice (60A)

SALDATRICE POLIVALENTE PLASSON
**POLYMATIC DATA USB**
(codici a barre)
a norma UNI 10566
ø massimo 710 mm

| Articolo | € |
|---|---|
| **29143.0203.102** | **4.296,73** |

CE

E' dotata di penna ottica per la lettura dei codici a barre secondo ISO 13950 ed è equipaggiata di una memoria per registrare 250 saldature, inoltre, basta collegare i terminali con il raccordo Plasson, rispettando i colori, per ottenerne automaticamente il tempo di saldatura. In caso d'emergenza, permette l'inserimento dei parametri di saldatura del raccordo in modo manuale tramite tastiera sul pannello frontale. E' fornita di porta USB e di relativa chiavetta.
Tensione di alimentazione: 220V
Tensione di saldatura: 10 – 48V

## SALDATRICI PLASSON

SALDATRICE POLIVALENTE PLASSON
**POLYMATIC DATA 48**
(codici a barre)
a norma UNI 10566
ø massimo 630 mm

omologata
ITALGAS

CE

| **Articolo** | **€** |
|---|---|
| **29143.1103.102** | **a richiesta** |

E' priva del trasformatore di potenza, fornito a parte, è dotata di penna ottica per la lettura dei codici a barre secondo ISO 13950 ed è equipaggiata di una memoria per registrare 176 saldature, inoltre, basta collegare i terminali con il raccordo Plasson, rispettando i colori, per ottenerne automaticamente il tempo di saldatura. In caso d'emergenza, "e sotto codice di accesso" permette l'inserimento dei parametri di saldatura del raccordo in modo manuale. E' fornita di collegamento a mezzo porta seriale per stampanti o computer. Dimensioni d'ingombro e peso ridotti.
Tensione di alimentazione: 48V
Tensione di saldatura: 10 – 48V
Accessori:
- Trasformatore Plasson 220/48
- Plasson Transfer Box per il collegamento a stampanti parallele
- Plasson Transfer Memo Box per il collegamento a stampanti parallele e trasferimento dati a computer
- Software Datamatic per la gestione dati su PC
- Software Easy Print per la stampa dei dati tramite PC

TRASFORMATORE
PLASSON 220/48 V

CE

| **Articolo** | **€** |
|---|---|
| **29144.3400.104** | **a richiesta** |

Da utilizzarsi con l'articolo polimatic data 48

Tensione di alimentazione 230v-50 hertz (185-300v/40-70hz)
Tensione di uscita 48v
Corrente max in uscita 80amp, a breve 110amp
Peso: 14 kg

**Terminale a vite 4.7 mm con riconoscimento FUSAMATIC**

| Articolo | € |
| --- | --- |
| F_SER_2-0200-003 | 38,43 |

**Terminale a vite 4.7 mm standard**

| Articolo | € |
| --- | --- |
| F_SER_1-0200-001 | 24,36 |

**Gomma protezione rossa per terminale FUSAMATIC**

| Articolo | € |
| --- | --- |
| F_SER_1-0410-004 | 3,68 |

**Gomma protezione nera per terminale standard**

| Articolo | € |
| --- | --- |
| F_SER_1-0410-003 | 3,68 |

**Coppia terminali adattatori ad angolo 4.7 mm per 4.0 mm**

| Articolo | € |
| --- | --- |
| F_SER_1-0300-001 | 56,18 |

**I prezzi sono da intendersi netti**

## CENTRO ASSISTENZA PLASSON ITALIA

In Plasson opera il **Laboratorio Assistenza Tecnica** per le attrezzature proposte sul presente listino.
I tecnici, incaricati delle lavorazioni, svolgono corsi di aggiornamento con frequenza annuale presso il centro di produzione di proprietà della PLASSON in Germania e sono costantemente informati in merito alle evoluzioni tecniche dei prodotti. Consultateli direttamente componendo il numero di telefono 010 80997.623 fax 010 808031 e.mail: lab@plasson.it.

### Listino prezzi assistenza tecnica post vendita (prezzi netti)

| | |
|---|---|
| DIRITTO FISSO | € 50,00 |
| MANO D'OPERA (costo orario) | € 38,00 |

Il diritto fisso viene applicato solo nei casi in cui il preventivo non venga accettato dal cliente.

### Listino prezzi revisione biennale

**al netto della mano d'opera e di eventuali parti di ricambio**

| | |
|---|---|
| SALDATRICI MONOVALENTI | € 130,00 |
| SALDATRICI POLIVALENTI | € 200,00 |

ALTRE CONDIZIONI

- i costi relativi all'invio delle attrezzature in Plasson a scopo di manutenzione e la successiva spedizione di ritorno sono a carico del cliente, tranne che nel caso in cui l'attrezzo rientri nel periodo di garanzia, in questo caso i costi di trasporto al cliente sono a carico della Plasson
- nel caso in cui una saldatrice sia sottoposta ad un intervento di manutenzione in garanzia questa non comprende l'emissione del certificato di Revisione Biennale
- il tempo medio relativo alla riparazione di un attrezzo è:

- 14 gg dalla data d'ingresso senza richiesta di preventivo
- 10 gg dalla data di accettazione del preventivo se richiesto in precedenza

• GARANZIA

**Per usufruire della garanzia è necessario conservare un documento che ne comprovi la data di acquisto (fattura o documento di trasporto), la cui copia deve essere allegata all'attrezzatura nel caso in cui venga inviata, per eventuali riparazioni in garanzia, al Laboratorio Assistenza Tecnica Plasson.**

## CENTRO ASSISTENZA PLASSON ITALIA

## REVISIONE BIENNALE come richiesto dalla NORMA UNI 10566

La norma UNI 10566 prescrive, al paragrafo 6.1.2, che tutte le saldatrici utilizzate per lo svolgimento dei processi di saldatura siano sottoposte ogni 2 anni ad una revisione delle principali funzioni operative. Il Laboratorio Assistenza Tecnica della Plasson dispone di tutte le attrezzature, compresa la camera climatica, necessarie a svolgere gli 8 test cui le saldatrici devono risultare conformi:

| Paragrafo della norma | Prove funzionali obbligatorie da specificare sull'attestato | Da effettuarsi sulle saldatrici |
|---|---|---|
| 6.1.2.1 | Verifica della tensione di alimentazione | Monovalente e Polivalente |
| 6.1.2.2 | Verifica della tensione di saldatura | Monovalente e Polivalente |
| 6.1.2.3 | Verifica della precisione del contasecondi (cronometro) | Monovalente e Polivalente |
| 6.1.2.4 | Verifica del rilevatore di temperatura ambientale (sonda) da effettuarsi in camera climatica | Solo Polivalente |
| 6.1.2.5 | Verifica della funzione di arresto di emergenza (stop manuale) | Monovalente e Polivalente |
| 6.1.2.6 | Verifica del sistema di lettura (resistore e/o penna ottica) | Monovalente e Polivalente |
| 6.1.2.7 | Verifica della funzione di arresto per anomalie (stop automatico) | Monovalente e Polivalente |
| 6.1.2.8 | Verifica dei sistemi di segnalazione (messaggi sul display della saldatrice) | Monovalente e Polivalente |

Solo le saldatrici che passano tutti i test possono ottenere un ATTESTATO di Revisione Biennale valido che concorre a garantire una esecuzione della saldatura a "regola d'arte". Passati due anni dall'ultima revisione il produttore dell'attrezzatura non può più garantire che la funzionalità dell'apparecchio sia assicurata in tutti i suoi aspetti critici. Inoltre, tutti i datori di lavoro in forza della legislazione vigente che regolamenta l'igiene e la sicurezza sul luogo di lavoro (D.L. 09/04/08 numero 81) incorrono nell'obbligo di fornire attrezzature perfettamente funzionanti e sicure per l'operatore. A questo proposito, il nostro Laboratorio è in grado di eseguire il test relativo all'isolamento elettrico e di svolgere altre tarature per funzioni accessorie.

## ATTREZZATURE PLASSON

Per realizzare una giunzione a regola d'arte occorre impiegare una dotazione strumentale completa, a norma e di qualità. Il saldatore qualificato non ha altro modo per applicare correttamente tutte le proprie conoscenze professionali, se non con l'utilizzo di attrezzi idonei. Le attrezzature proposte da PLASSON ITALIA consentono di svolgere le operazioni di preparazione e quelle successive in maniera da ottenere una giunzione sicura e tecnicamente ineccepibile.

### GARANZIA ATTREZZATURE

Le attrezzature sono tutte coperte da garanzia valevole 1 anno a partire dalla data di acquisto presso il punto vendita.

**Per usufruire della garanzia è necessario conservare un documento che ne comprovi la data di acquisto (fattura o documento di trasporto), la cui copia deve essere allegata all'attrezzatura nel caso in cui venga inviata, per eventuali riparazioni in garanzia, al Laboratorio Assistenza Tecnica Plasson.**

## ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

CESOIE
TAGLIATUBI

29130501

2917030C3

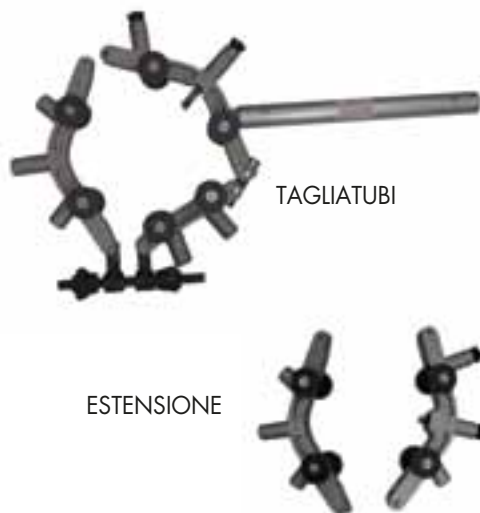
| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29130501** | 16÷40 | **42,54** |
| **2917030C3** | 16÷75 | **180,54** |

TAGLIATUBI

| Articolo | per tubi Ø | Taglio max mm | € |
|---|---|---|---|
| **2917032075** | 16÷75 | 12 | **106,34** |
| **2917032140** | 50÷140 | 16 | **151,00** |
| **2917160NU** | 110÷160 | 16 | **196,95** |

## ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

### TAGLIATUBI PLAS 1

TAGLIATUBI

ESTENSIONE

| Articolo | per tubi Ø | Taglio max mm | € |
|---|---|---|---|
| **652032315** | 160÷315 | 60 | **1.706,87** |

**Estensione per PLAS 1**

| Articolo | per tubi Ø | Taglio max mm | |
|---|---|---|---|
| **652032500** | 355÷500 | 60 | **1312,98** |

**Lame ricambio**

| Articolo | | € |
|---|---|---|
| **65203231599** | per art. 2032315 | **71,21** |
| **65203250099** | per art. 2032500 | **111,89** |

### TAGLIATUBI PLAS 2

| Articolo | per tubi Ø | Taglio max | € |
|---|---|---|---|
| **29144.4400.003** | 110÷315 | tubi fino a SDR 7,4 | **1.296,54** |

### TAGLIATUBI a ghigliottina per tubo PE*

| Articolo | per tubi Ø | metodo | € |
|---|---|---|---|
| **652030063125** | 63÷125 | manuale | **1.963,57** |
| **652030125315** | 125÷315 | manuale | **4.792,00** |
| **F2030M315** | 125÷315 | motorizzato | **a richiesta** |

### RASCHIATORE MANUALE

| Articolo | € |
|---|---|
| **652911000** | **20,36** |

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

RASCHIATORE
ASSIALE
per tubi e raccordi

fino a Ø 75 mm

fino a Ø 225 mm

omologato
Italgas

fino a Ø 630 mm

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29144.4200.002** | 25÷75 | **800,92** |
| **29144.4200.003** | 90÷225 | **1.575,57** |
| **29144.4200.011/1** | 250÷500 | **3.085,50** |

**Estensione solo per articolo 29144.4200.011/1**

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29144.4200.112*** | 560÷630 | **459,54** |

**Lama ricambio**

| Articolo | € |
|---|---|
| **29142.4201.004** | **86,66** |

RASCHIATORE
PLASSON RTC

omologato
Italgas

| Articolo | per tubi Ø | |
|---|---|---|
| **2917531510160V** | 50÷160 | **1.418,01** |
| **2917531510000V** | 75÷315 | **1.903,82** |

**Lama ricambio**

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **2917099VRO** | LAMA ROTONDA PER PLASSON RTC | **66,96** |

RASCHIATORE PLAS
per tubi e raccordi

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29144.4200.000** | 16÷40 | **493,92** |
| **29144.4200.015/1** | 75÷180 | **722,36** |
| **29144.4200.016/1*** | 180÷315 | **1.358,28** |

**Kit lame ricambio per PLAS 180 e PLAS 315** **a richiesta**

Il kit lame ricambio è composto da: 3 lame a due taglienti, 1 vite torx, 1 chiave per viti torx

PLAS 40

PLAS 180
PLAS 315

* CONSEGNA A PROGRAMMA

# ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

## ALLINEATORE STRAP CLAMP

art. 29144.4300.025

art. 29144.4300.022

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29144.4300.025** | 63÷250 | **926,10** |
| **29144.4300.022** | 250÷630 | **2.247,12** |

Descrizione
4 ganasce con cinghie in nylon + 2 barre per il fissaggio delle ganasce + 1 raccordo di collegamento per poter configurare l'attrezzo in linea, a gomito a 45° o a 90°, a tee (per questa ultima configurazione è necessaria la barra supplementare, vedi accessorio strap clamp).

STRAP CLAMP è la versione base e allinea tubi con manicotti, gomiti a 22,5°, a 45° e a 90°.

## ACCESSORIO STRAP CLAMP PER CONFIGURAZIONE A Ti

| Articolo | per tubi Ø | |
|---|---|---|
| **29144.4301.006** | 63÷250 | **611,23** |

Descrizione
2 ganasce con cinghia + 1 barra per il fissaggio delle ganasce

L'ACCESSORIO STRAP CLAMP è la versione opzionale per l'allineamento dei Ti.

Esempio versione completa allineatore + accessorio

## ALLINEATORE EASY CLAMP

omologati Italgas

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29144.4300.000** | 20÷63 | **820,62** |
| **29144.4300.001** | 25÷110 | **919,09** |
| **29144.4300.002** | 110÷225 | **1.969,47** |

EASY CLAMP 29144.4300.000

Il Kit allineatore EASY CLAMP è dotato di 4 ganasce ed è adatto per manicotti, Ti, gomiti 90° e 45°, riduzioni. E' indicato per un utilizzo nella costruzione di derivazioni d'utenza.

EASY CLAMP S 29144.4300.001

EASY CLAMP PLUS 29144.4300.002

## ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI PRELIMINARI

### PE CLEAN
detergente liquido
per polietilene

| Articolo | confezione | contenitore | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|
| **6529PECLF** | 1000 ml | bottiglia plastica | 12 pz. | **vedi listino verde** |

Detergente speciale liquido per PE a base di alcool isopropilico come indicato dalle norme di saldatura UNI 10521 e UNI 10520 per l'elettrofusione e gli elementi termici per contatto. E' ideale per la pulizia di tubi e raccordi e per la preparazione delle superfici destinate alla saldatura, eliminando tracce di umidità ed impurità. Utilizzare con stracci puliti esenti da filacce o carta morbida.

### PE SPRAY
detergente spray
per polietilene

| Articolo | confezione | contenitore | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|
| **6529PECLAER** | 400 ml | recipiente spray | 12 pz. | **vedi listino verde** |

Detergente speciale aerosol per PE a base di alcool isopropilico come indicato dalle norme di saldatura UNI 10521 e UNI 10520 per l'elettrofusione e gli elementi termici per contatto. E' ideale per la pulizia di tubi e raccordi e per la preparazione delle superfici destinate alla saldatura, eliminando tracce di umidità ed impurità. Utilizzare con stracci puliti esenti da filacce o carta morbida.

### PE CLEAN SALVIETTA
detergente per
polietilene

| Articolo | confezione | dimensione | Q.tà min. | € |
|---|---|---|---|---|
| **6529PESAL** | busta monouso | 200mmx200mm | 500 pz | **vedi listino verde** |

Salvietta detergente speciale monouso per la pulizia di tubi e raccordi in materia plastica prima del processo di saldatura. Per i tubi e raccordi in polietilene il processo è regolato dalla norma UNI 10521. A base di alcool isopropilico, sono imbustate singolarmente, in modo da evitare accumulo di umidità sul detergente. Per effetto della bassa quantità di detergente (3 gr.) il prodotto risulta estremamente sicuro per l'utilizzatore. Si raccomanda di non utilizzare la salvietta imbevendola successivamente con solventi diversi. Di grande dimensione è utilizzabile fino al diametro 500mm.

### PENNARELLO INDELEBILE MARCATUBO

| Articolo | Q.tà min. | € |
|---|---|---|
| **29600003** | 10 | **6,70** |

## ATTREZZI PLASSON PER OPERAZIONI ACCESSORIE

### ARROTONDATORE*

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29145.3006.063** | 63 | **207,00** |
| **29145.3006.075** | 75 | **219,23** |
| **29145.3006.090** | 90 | **222,84** |
| **29145.3006.110** | 110 | **286,22** |
| **29145.3006.125** | 125 | **295,43** |
| **29145.3006.140** | 140 | **310,19** |
| **29145.3006.160** | 160 | **528,32** |
| **29145.3006.180** | 180 | **535,50** |
| **29145.3006.200** | 200 | **596,60** |
| **29145.3006.225** | 225 | **603,78** |

L'arrotondatore si utilizza per accoppiamento di raccordi elettrosaldabili con tubo PE ovalizzato. Per diametri superiori al Ø 250 mm contattare l'Ufficio Tecnico al numero 010 80997.623

### SUPPORTO INCLINATO PER TUBO*

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29144.4601.003** | 40÷225 | **866,57** |

### RULLIERE REGGITUBO

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **29144.4601.001** | 63÷315 | **141,79** |
| **29144.4601.002*** | 250÷1000 | **695,88** |

29144.4601.001

29144.4601.002

### TAGLIACORDOLO ESTERNO*

**Tagliacordolo esterno**

| Articolo | per tubi Ø | € |
|---|---|---|
| **6529EBRTMCA** | 75÷500 | **1.437,71** |

***** CONSEGNA A PROGRAMMA

## ATTREZZI PLASSON PER MANUTENZIONE E COLLAUDO RETI GAS

### SCHIACCIATUBI PER TUBO PE SDR 11 E SDR 17

(SDR 17 disponibile solo su ø 63 mm)

| Articolo | modello | per tubi Ø | € |
|---|---|---|---|
| **29144.4100.002** | S1 | 20÷63 | **324,14** |

compresi nel prezzo i seguenti fermi di sicurezza

| | |
|---|---|
| - 20 mm SDR11 | - 63 mm SDR11 |
| - 25 mm SDR11 | - 63 mm SDR17 |
| - 32 mm SDR11 | |
| - 40 mm SDR11 | |
| - 60 mm SDR11 | |

### SCHIACCIATUBI PER TUBO PE SDR 11 e PE SDR 17

| Articolo | modello | per tubi Ø | € |
|---|---|---|---|
| **29144.4100.007** | S2 PLUS | 75÷200 | **1.444,28** |

compresi nel prezzo i seguenti fermi di sicurezza

| | |
|---|---|
| - 75 mm SDR11 | - 90 mm SDR17 |
| - 90 mm SDR11 | - 110 mm SDR17 |
| - 110 mm SDR11 | - 125 mm SDR17 |
| - 125 mm SDR11 | - 140 mm SDR17 |
| - 140 mm SDR11 | - 160 mm SDR17 |
| - 160 mm SDR11 | - 180 mm SDR17 |
| - 180 mm SDR11 | - 200 mm SDR17 |
| - 200 mm SDR11 | |

### SCHIACCIATUBI* PER TUBO PE SDR 11 e PE SDR 17

| Articolo | modello | per tubi Ø | € |
|---|---|---|---|
| **652940250WP** | S3 | 180÷250 | **a richiesta** |

**Compresi nel prezzo un set di fermi di sicurezza per l'SDR richiesto (11 o 17).**

**Fermi di sicurezza disponibili:**

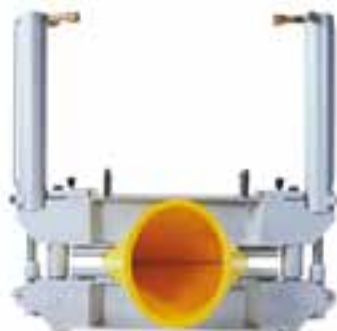
| | |
|---|---|
| - 180/225 mm SDR11 | - 180/225 mm SDR17 |
| - 200/250 mm SDR11 | - 200/250 mm SDR17 |

**prezzi a richiesta**

Lo schiacciatubi S3 viene fornito per ottenere 4 punti di schiacciamento ed è completo di pompa idraulica a singolo effetto e tubi di collegamento.
Lo schiacciatubi S3 viene fornito, di serie, con un solo set di fermi di sicurezza. Indicare in fase di acquisto il diametro desiderato.

* CONSEGNA A PROGRAMMA

# ATTREZZI PLASSON PER MANUTENZIONE E COLLAUDO RETI GAS

## SCHIACCIATUBI*
## PER TUBO PE SDR 11
## e PE SDR 17

| Articolo | modello | per tubi Ø | € |
|---|---|---|---|
| **652940400WP** | S4 | 250÷400 | **a richiesta** |

**Compresi nel prezzo un set di fermi di sicurezza per l'SDR richiesto (11 o 17).**

**Fermi di sicurezza disponibili:**

| | |
|---|---|
| - 250 mm SDR11 | - 250 mm SDR17 |
| - 280 mm SDR11 | - 280 mm SDR17 |
| - 315 mm SDR11 | - 315 mm SDR17 |
| - 355 mm SDR11 | - 355 mm SDR17 |
| - 400 mm SDR11 | - 400 mm SDR17 |

**prezzi a richiesta**

Lo schiacciatubi S4 viene fornito per ottenere 4 punti di schiacciamento ed è completo di pompa idraulica a doppio effetto e tubi di collegamento.
Lo schiacciatubi S4 viene fornito, di serie, con un solo set di fermi di sicurezza. Indicare in fase di acquisto il diametro desiderato.

## ARROTONDATORE
## POST SCHIACCIAMENTO
## TUBO PE*

| Articolo | per tubi Ø | |
|---|---|---|
| **29145.3005.063** | 63 | **438,47** |
| **29145.3005.075** | 75 | **452,83** |
| **29145.3005.090** | 90 | **546,29** |
| **29145.3005.110** | 110 | **557,08** |
| **29145.3005.125** | 125 | **567,85** |
| **29145.3005.140** | 140 | **630,53** |
| **29145.3005.160** | 160 | **754,72** |
| **29145.3005.180** | 180 | **790,68** |
| **29145.3005.200** | 200 | **1.113,40** |
| **29145.3005.225** | 225 | **1.150,07** |

Per diametri superiori contattare il nostro Ufficio Tecnico al numero 010 80997.623

* CONSEGNA A PROGRAMMA

## MARCHI DI CONFORMITÀ

I raccordi hanno acquisito il marchio I.I.P. (Istituto Italiano dei Plastici) di conformità alle norme:
- UNI EN 1555-3 (utilizzo in ambito gas combustibile)
- UNI EN 12201-3 (utilizzo in ambito distribuzione acqua potabile)
- UNI EN ISO 15494 (utilizzo in ambito industriale)
- UNI 9736 (utilizzo in ambito gas combustibile e acqua potabile)

Le valvole hanno acquisito il marchio I.I.P. (Istituto Italiano dei Plastici) di conformità alle norme:
- UNI EN 1555-4 (utilizzo in ambito gas combustibile)

Per ottenere copie dei certificati aggiornati con i relativi allegati collegarsi al sito:

**www.plasson.it**

entrare nella sezione DOWNLOAD e selezionare la voce "Certificati Conformità IIP" scegliendo il listino di competenza (Giallo, in questo caso). Dal sito sono scaricabili anche le schede tecniche del prodotto.

Per i prodotti riportati nel presente listino che godono del marchio IIP di conformità alle norme UNI di riferimento, l'acquirente è tenuto a consentire eventuali verifiche ed esami da parte dei funzionari dell'Istituto Italiano dei Plastici

## DICHIARAZIONE DI CONFORMITÀ

Il Decreto 22/01/08 n° 37 conferisce l'obbligo all'installatore di redigere la DICHIARAZIONE DI CONFORMITA'.
I documenti essenziali da presentare sono: la relazione tipologica dei materiali utilizzati ed il progetto.

La relazione deve contenere per i prodotti soggetti a norme la dichiarazione di rispondenza alle stesse completata, ove esistente, con riferimenti a marchi, certificati di prova, ecc. rilasciati da istituti autorizzati.

L'utilizzo di prodotti certificati conformi alle norme nazionali consente all'installatore professionista l'ottenimento della "PRESUNZIONE DI CONFORMITA'" per i suoi impianti.
Con la presunzione di conformità l'installatore non deve dimostrare di aver operato con la "diligenza del buon padre di famiglia" in quanto ha utilizzato prodotti idonei allo scopo.

PLASSON ITALIA da sempre è al fianco degli installatori professionisti e fornisce prodotti certificati ed idonei allo scopo per l'ottenimento della "Presunzione di Conformità".

## CONDIZIONI GENERALI DI VENDITA

Le presenti condizioni generali, che annullano tutte le precedenti, sono applicabili a tutte le ordinazioni pervenuteci dopo la data di emissione del presente listino, sono soggette a cambiamento senza alcun preavviso e si intendono integralmente accettate con il conferimento dell'ordine.

**1) Prezzi:** i prodotti saranno fatturati ai prezzi in vigore alla data della consegna; i prezzi del presente listino sono unitari e si intendono IVA esclusa.

**2) Termini di consegna:** pronta salvo il venduto. E' facoltà del venditore evadere l'ordine in più riprese senza che ciò dia diritto all'annullamento dell'ordine o di parte di esso.

**3) Resa:** nostri magazzini di Genova.

**4) Spedizioni:** vengono effettuate mediante corrieri scelti dal venditore. La merce viaggia a rischio e pericolo del committente, anche se spedita in porto franco.
L'eventuale assicurazione, se richiesta, copre i danni da trasporto ed è a carico del compratore.

**5) Imballo:** normale, gratis. Imballi particolari se richiesti saranno addebitati al costo.

**6) Arrotondamenti:** gli ordini vengono arrotondati in eccesso in conformità agli imballi minimi riportati sul presente listino.

**7) Diritto fisso:** gli ordini di importo netto inferiore a € 300,00 saranno gravati di un "diritto fisso" di € 30,00.

**8) Contestazioni:** non si accettano contestazioni se la segnalazione non viene fatta entro 15 gg. dalla data di fatturazione.

**9) Garanzia:** il nostro materiale si intende garantito per i guasti dovuti a difetti di fabbricazione a noi imputabili.
La garanzia scade qualora:
- sia trascorso più di un anno dalla consegna del materiale;
- il materiale sia stato usato al di fuori delle condizioni di esercizio da noi indicate;
- il materiale sia stato comunque modificato o manipolato.

La nostra garanzia si limita alla sostituzione dei prodotti difettosi o alla loro riparazione nella nostra sede, con la completa esclusione di qualsiasi altra responsabilità ed in particolare con l'esclusione di indennizzi o riconoscimenti di danni comunque causati dall'uso dei nostri prodotti, nei limiti delle leggi vigenti.

**10) Pagamenti:** sui ritardati pagamenti verrà applicato un interesse di mora pari a 4 punti superiore all'EURIBOR a 1 mese.

**11) Resi:** il materiale in restituzione viene accettato solo se non segnalato con "consegna a programma" e se preventivamente concordato; il materiale restituito viene riaccreditato con una detrazione del 25% sul prezzo fatturato quale costo di controllo, magazzinaggio, altro.

**12) Foro:** unico Foro competente è quello di Genova.

Richiedi i nostri listini all'indirizzo e-mail: info@plasson.it

- LISTINO GIALLO *raccordi e valvole in PE a saldare*
- LISTINO BLU *raccordi a compressione prese a staffa e valvole*
- LISTINO ROSSO *raccordi e valvole PVC*
- LISTINO GRIGIO *valvole e accessori in ghisa sferoidale, valvole di controllo*
- LISTINO VERDE *prodotti tecnici e speciali*

Via Gualco, 36 - 16165 Genova
Tel. 010 80997.1 - Fax 010 808031
**SERVIZIO CLIENTI** 010 80997.620
e.mail: info@plasson.it - web: www.plasson.it

Azienda certificata:

**UNI EN ISO 9001:2008**
Certificato n° 206

**UNI EN ISO 14001:2004**
Certificato n° 157

cod. 12.03.44